

**BOOTABLE
DVD**
+İnternet kitabı

Ev yapımı Medya PC
Eksiksiz bir eğlence PC'si için
en iyi bileşenler ► 98



**LYS için
son şans**

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:15 • 2010/05 • 7.00 TL

CHIP

05/2010

www.chip.com.tr TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

**DVD'DE
2 LYS
DENEME
SINAVI**

Muhteşem fırsat: www.xsinav.com'dan
sınava kadar tüm dersler bedava ► 3



Dual boot: İki Linux sistemi tek DVD'de

PC'NİZİ KURTARIN

Sabit diskiniz mi çöktü? Sisteminiz başlamıyor mu?
CHIP DVD'si ile verilerinizi geri kazanabilirsiniz ► 34



Pil ömrünü ikiye katlayın

Mobil cihazlarda pil ömrünü uzatmak için bilmeniz gerekenler ► 42



Web imajınızı düzeltin!

Sosyal ağlardaki kimliğiniz iş bulmanızı engellemesin. CHIP'in
tavsiyeleri size yardımcı olacak ► 72

FIREWALL

Araçlar DVD'de PC'nizi korsanlara karşı güvenli hale getirin ► 46



2 TEST LCD televizyonlar

Salonunuzu sinemaya dönüştürecek 40" ve 42" LCD TV'leri
sizin için inceledik! **Ayrıca:** Yeni nesil en iyi SSD'ler teste ► 78



Video Eğitim: CompTIA Network



LYS : Başarınızı değerlendirin

YÜKSEK PERFORMANSIN ÖTESİNE GEÇMEK İSTEYENLERE...

LED LCD monitörde yeni seçiminiz, LG E50 Serisi'ne merhaba deyin. Bu defa size geliştirilmiş özellikleriyle geldi. Oto parlaklık, sinema modu ve standart ekran oranının yanı sıra, çift ağ özelliği ekranı ikiye bölüp kullanabilmeyi sağlıyor. Çift taraflı ayarlanabilir ayaklarıyla, onu istediğiniz hızda kullanabilirsiniz. Gördüğünüz gibi, o bir monitörden daha fazlası. Belki de daima yardımınıza koğan bir dost.

DISCOVER THE UNDISCOVERED



LED

LG Monitör E50 Serisi
tr.lge.com



Verilerinize son bir şans verin!



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Aslında sabit diskler, USB bellekler, dijital fotoğraf makinesi bellek kartları veya harici sürücüler CHIP'te benim doğrudan uzmanlık alanıma girmiyor. Ancak ilgili arkadaşlar yerlerinde olmadığında ya da tatile çıktıklarında ben de bazen telefonla gelen destek sorularına cevap vermek zorunda kalıyorum. İşte bu zamanlar benim için pek de kolay geçmiyor, zira gelen telefonlarda çoğunlukla şu durumlara karşılaşıyorum: „Yardım edin, verilerim kayboldu!“.

Verilerini kaybedenler arasında özellikle iki tip öne çıkıyor. Bazıları sıkıcı yedekleme problemini rafa kaldırırken, diğer grup ise son teknoloji den medet ummaya çalışmış, ama nafile. Bu ikinci grup artık, ne güvenli sabit disklerin, ne de RAID'in veri kayıplarına karşı kendilerini koruyacağını biliyor. Bunu acı bir deneyimle de olsa öğrenmiş oldular.

Destek hattımıza telefon edenlerin tamamı, zamanında bir yedek almaları gerektiğini biliyorlar. Ancak yine de uzun uzadıya bu defa neden verilerinin bir yedeğini almadıklarını anlatıyorlar. Bazıları telefonda çok talihsiz koşulların kurbanı olduklarına dair onay almaya çalışıyorlar. Bugüne kadar hem meslek hem de özel hayatımda, kayıp tatil fotoğrafları, boşalmış veri tabanları veya nirvanaya ulaşmış bitirme tezleri gibi hikayelerle çokça karşılaştım. Birbirine benzeyen bu tip şikayetlerde bizim de yapabileceğimiz bir şey yok, zira iş işten geçtikten sonra mantıklı bir şeyler önermek mümkün olmuyor. Veriler artık yok ve bunları kurtarmak artık ya çok pahalıya patlıyor, ya da hiç kurtarılamıyor (34. sayfadaki kapak konumuzda kayıp verilerinizi nasıl kurtarabileceğinizi gösteriyoruz).

Oysa bu gibi durumlara önlem almak o kadar basit ki: Disk alanı artık çok ucuz, veri miktarına bağlı olarak USB bellekler, online sabit diskler veya harici diskler işinizi görebilir. Kitaplar, fotoğraf negatifleri, plaklar gibi eski analog medyalardan farklı olarak (86. sayfadaki yazımızda analog müzik arşivinizi nasıl yedekleyebileceğinizi öğrenebilirsiniz), dijital hazineler kolayca arşivlenip yedeklenebiliyor. Tek yapmanız gereken, bunu bir kereliğine de olsa yapmış olmak. Aslında arayan kişilerin sinirini iyi anlıyorum, ancak bu tip telefonlarda karşıdaki insana yardımcı olmak giderek zorlaşıyor. Bazıları sadece kendini rahatlatmak için telefona sarılıyor. Ancak bu uzayıp giden konuşmalar giderek sıkıcı bir hal alıyor ve asla mutlu sonla bitmiyor.

Bu yüzden iş telefonum her çaldığında irkiliyorum: Yine bir veri kaybı trajedisine karşı karşıyayım galiba? Lütfen bana ve kendinize bir iyilik yapın: Önemli verilerinizi hemen şimdi kopyalayın! Değişik yerlerde güvenlik kopyaları alın, böylece hırsızlığa veya yangına karşı da kendinizi güvenceye almış olursunuz.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu



AYIN TAVSİYESİ

LEVEL MAYIS 2010 SAYISI

Sam Fisher'ı bu kez fena kızdırdılar. Birini ciddi anlamda kızdırmak istiyorsanız, o kişinin ailesiyle uğraşmanız gerekir ki birçok filmdeki klişe yöntem de budur. Oyun senaristleri de bu klişe yolu takip etmiş ve Sam Fisher'ı kişisel bir hesaplaşmanın içine sürüklemişler. LEVEL da bu süreci yakından takip ediyor ve olayın tüm detaylarını okurlarına aktarıyor. **Tom Clancy's Splinter Cell: Conviction**'in detaylı incelemesini bu ayki LEVEL'da bulabilirsiniz.



Mayıs sayısında yer alan önemli konulara şöyle: Alpha Protocol, **Gears of War 3**, **Need for Speed World**, The Sims 3: Ambitions ilk bakışları; **Medal of Honor**, Multiplayer Modlar dosya konuları; **2010 FIFA World Cup South Africa**, **Grand Theft Auto: Episodes from Liberty City**, Nier, Prison Break: The Conspiracy, **Super Street Fighter IV** incelemeleri...

11. sayısıyla online oyun tutkunlarının karşısına çıkan ve Türkiye'nin en çok okunan online oyun dergisi olan **Online Oyun**, 32 sayfalık içeriğiyle ücretsiz olarak tüm LEVEL okurlarına hediye ediliyor. Mayıs ayının tam sürümüyse sıra tabanlı strateji ve RPG türlerini bir araya getiren **King's Bounty: Legend**. LEVEL'in bu ayki diğer sürprizleriyse **5€ değerindeki Avalon Heroes kodu** ve **oyun karakterlerinin yer aldığı sticker**.

Kaynak: DPP A.Ş.

CHIP Mart 2010 net satışı:

36,046

www.xsnav.com dan tüm CHIP okurlarına LVS'ye kadar tüm dersler bedava.

Detaylar için lütfen siteyi ziyaret ediniz.





34 Acil durumlarda Veri kurtarma



98 Kendi Medya PC'nizi yapın



42 Pil ömrü yalanları



46 Firewall hakkında her şey



62 Mükemmel ev ağı



78 Test: Yeni LCD TV'ler

GÜNCEL

- 10 Elektronik kitaplar**
Türkiye'nin e-kitapla imtihanı
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 10 şey**
2010'da bile göremeyeceğimiz on şey
- 28 İletişim dünyası**
Türkiye'de ADSL kullanımı
- 32 Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler

KONULAR

- 34 Büyük veri kurtarma DVD'si**
Önemli veriler kaybolduğunda: DVD'miz imdadınıza yetişecek
- 42 Pil dopingi**
Üreticiler saatlerce pil süresi vaat ediyor, ancak pratikte durum çok farklı olabiliyor
- 46 Firewall: Gerçek koruma**
Koruma konseptine entegre güvenlik duvarlarıyla PC'niz kale gibi sağlam
- 54 Teknik sözlük: E-kitap teknolojisi**
Yenilik zamanı: Webdeki güncel dil kitap okuma alışkanlıklarını değiştirecek
- 56 CHIP ağır çekim: WLAN**
Yönlendirici ve istemci arasında şifreleme gerçekleşene kadar olanlar
- 62 Mükemmel ev ağı**
Doğru bileşenleri tercih ederek mükemmel bir ev ağı kurabilirsiniz

- 72 Web'de iyi imaj**
Sanal ortamdaki imajınızı cıralayıp daha popüler ve ilgi çekici hale gelebilirsiniz
- 78 Test: Yeni LCD TV'ler**
Yeni nesil LCD TV'ler mükemmel görüntü kalitesini uygun fiyatla birleştiriyor
- 86 Analog hazineleri kurtarın**
Kaset veya plaktaki nadide eserlerinizi nasıl sayılaştırebileceğinizi açıklıyor
- 92 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 94 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 96 CHIP zaman tüneli: Cep telefonları**
Geçmişten günümüze cep telefonlarının teknolojik gelişimi ve önemli kilometre taşları
- 98 CHIP Multimedya PC**
Uygun fiyatlı şık bir medya PC ile hem eğlenin hem de yerden tasarruf edin
- 102 Ekspres test: Yeni SSD'ler**
İkinci bir sabit disk satın alın: PC'niz için en iyi Solid State Disk'ler
- 103 Rehber: Dijital fotoğraf makineleri**
Piyasadaki en yeni dijital fotoğraf makineleri için satın alma danışmanı
- 110 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 112 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç ve faydalı siteleri
- 116 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

ÜRÜN TESTLERİ

- 118 Yeni ürünler:**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 136 Tam sürümler:**
DVD'deki tam sürüm programların kurulumu
- İPUÇLARI**
- 139 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- CHIP TEST MERKEZİ**
- 156 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 162 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 164 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aylık türü için fiyat tahminleri

BÖLÜMLER

- 3 Seyir Defteri**
- 6 Okur Yorumları**
- 168 Abone Formu**
- 169 Künye**
- 170 Gelecek sayıda CHIP**

DVD İÇERİĞİ

- 8 DVD: Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar**



Windows®. Sınırsız yaşam™. SAMSUNG, Windows 7 ürününü önerir.

Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemcili

Samsung R580

Daha şık.

Daha hızlı.



Samsung R580, yeni Intel® Core™ i5 İşlemci'nin Intel® Turbo Boost Teknolojisi sayesinde hızınızı iş yükünüze göre otomatik olarak artırır.

Yeni Kristal S Desenli tasarım ile stilinizi yansıtır.

Samsung R580'de stil ve performans bir arada.

www.samsungdizustubilgisayar.com



TURN ON TOMORROW

Intel, Intel logo, Intel Core; Intel Corporation veya yan kuruluşlarının Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Intel İşlemci Derecelendirme Sistemi hakkında daha fazla bilgi edinmek için www.intel.com/go/rating adresini ziyaret edebilirsiniz.

Zorlu Terfi

Yeni bir PC satın aldım ve üstüne Windows 7 kurdum. Ancak terfi düşündüğümde zor oldu. Windows 7'nin yazılımlar için farklı dizinler kullanması kafamı karıştırdı. Ayrıca bazı eski programlar yeni işletim sisteminde çalışmıyor, donanımlar için sürücü aramak da çok zaman alıyor ve tam bir sabır işi. Bazı donanım üreticilerinin karmaşık web sitesi yapısı da bundan etkili oldu. Tarayıcıyı çalıştırmak için saatler harcamam gerekti.

TAYFUN ÖZKAN

CHIP: Windows 32 bit yazılımlar (x86) ve 64 bit programlar arasında ayırım yapıyor ve verileri buna bağlı olarak farklı dizinlere kaydediyor. Bazı araçlar Windows 7 altında çalışmıyorsa, uyumluluk modunu deneyebilirsiniz. Professional ve Ultimate sürümlerinde ayrıca XP modu da entegre edilmiş olarak geliyor. Ancak bu sanal makine sürücülerde işe yaramıyor. Ancak genel olarak sadece işletim sisteminin değil, kurulu yazılımları da her zaman güncel tutmak gerekir.

Vasal gri bölge

İlginç ve amatör kullanıcılar için bile kolay anlaşılır yazınızı merakla okudum. Ancak webde cirit atan dolandırıcılar durumdan vazife çıkardığı ve sürekli yeni yöntemler öğrendikleri için, bazen yasal olarak izin verilen gri bölgelerde hareket ediyorlar. Bu yüzden dolandırıcılardan başı ağrıyanlar için şu tavsiyede bulunmak istiyorum: İnternette uzaktan satış sözleşmeleri geçerlidir, burada tüketiciler cayma hakkına sahiptir. Bu yüzden bir fatura veya uyarı mektubu alanlar, sipariş vermediklerini kanıtlamalıdır. Tüketiciler ayrıca buna rağmen ortaya çıkan sözleşmeleri mutlaka reddetmelidirler. Ancak bu durumda ispatla yükümlü olmazlar ve hukuki olarak dava açılmasını bekleyebilirler. Davacı böyle bir durumda dava da tüketicinin cayma hakkını

kullanmadığını ve kendisinin yasal tüm bilgilendirme görevlerini yerine getirdiğini ispat etmekle yükümlüdür.

ERCAN YILMAZ

PC optimizasyonu

„PC'nizde Mac OS X çalıştırın EFI BIOS sayesinde“ kutusunda kullanıcının adaptörle bir EFI-X modülünü, dahili bir bağlantı yerine harici bir USB yuvasına nasıl takabileceğini anlatıyorsunuz. Ancak internette uzun süre arama rağmen böyle bir adaptör bulamadım. Bana yardımcı olabilir misiniz?

ORHAN GÜLTEKİN

CHIP: EFI-X bağlantısı dahili bir fiş olarak düşünülmüştür. Modülü harici bir USB yuvasına takmak isterseniz, bir adaptöre ihtiyac duyarsınız. Bu adaptörler maalesef ülkemizde satılmıyor, ancak yurtdışından sipariş etmeniz gerekiyor. Ancak satın almadan önce, PC'nizin harici medyalarından boot etme özelliğinin olup olmadığını kontrol etmelisiniz. İlgili ayarları BIOS'ta bulabilirsiniz.

Daha hızlı PC

BIOS hileleriyle artan işlem gücü adlı ipucunuzla işlemcimi overclock etmeye çalıştım. Ancak Advanced | JumperFree Configuration | CPU Frequency seçeneğini benim BIOS'ta bulamıyorum. Bilgisayarımı bu du-

WINDOWS 7 UZMAN TESTİNDE

“Süper, artık Windows 7'ye geçeceğimden adım gibi eminim!”

İlham Karabulut

rumda nasıl overclock edebilirim?

TAMER TUZCU

BIOS'unuzun donanımsal overclock'u destekleyip desteklememesi anakarta bağlıdır. Çoğu üretici ucuz modellerde hasarlara engel olmak için fonksiyonları iptal ediyor. Özellikle markalı PC'lerin anakartlarında bu ayarlar çoğunlukla iptal edilmiş oluyor. Bu yüzden bu tip bilgisayarlarda BIOS'la ince ayar sadece kısıtlı olarak yapılabilir.

Pahalı aksesuar

Sinema sistemimi 80 TL'ye aldığım bir HDMI kabloyla bağladım. Ancak şimdi öğreniyorum ki, bu kadar para harcamama gerek yokmuş. Üreticilerin bu şekilde pahalı HDMI kabloları satması gerçekten de müşterileri salak yerine koyan bir durum. Aynı ses ve görüntüyü sadece 10 TL'ye aktaran kablolar varken daha fazla ödemeye gerek yokmuş, sonuçta bağlantı tamamen dijital. CHIP editörlerine bu açıklayıcı bilgi için teşekkür ediyorum.

TURGAY SEVDİK

CHIP Online'dan

CHIP Online Ziyaretçisi yazmış: Bence Türkiye'de bir ilk yapın ve A'dan Z'ye Linux eğitimleri verin. Daha önce yapmış olduğunuz A'dan Z'ye Bilgisayar Kur-su gibi uzun süreli olsun.

CHIP dergisi bu ayki sayısında oldukça kaliteli ve yararlı. Ben bir eğitim isteğinde daha bulunmak istiyorum, ilerleyen zamanlarda Adobe Indesign CS4 eğitimini verirsiniz çok sevinirim...

BURAK SOYKAN

CHIP Online Ziyaretçisi yazmış: Ashampoo yazılımları çok kaliteli oluyor. Hele Burning Studio'su bence tartışılmaz güzellikte bir program. Bir sonraki sayıda Ashampoo Office 2008 veya 2010 olursa bence süper olur.

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 169)

Schneider Electric APC Smart-UPS ürününü tanıtıyor.



20 milyondan fazla sattı.
Yüzlerce ödülün sahibi.
Dünya üzerinde en çok güvenilen UPS.

Schneider Electric her zaman ve her yerde ihtiyacınız olan en yüksek kalitedeki ürünleri size sunmuştur. Tüm diğer APC çözümleri ile birlikte, dünyanın en çok satan, en güvenilir güç korumasını sağlayan, ödül-kazanan Smart-UPS'i de çözümlerimize ekledik. Kalitesi, yenilikçiliği ve güvenilirliği ile bilinen APC Smart-UPS, tüm kritik uygulamalarınız için elektrik kesintilerine ve güç ile ilgili zararlara karşı rakipsiz koruma sunar.

Güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Smart-UPS, 1-20kVA arası tower veya rack konfigürasyonlarından oluşur. Uzun elektrik kesintileri için uzatılabilen çalışma süresi, yazılım ve işletim sistemlerini güvenli kapatma garantisi ve uzaktan yönetim özellikleri, APC Smart-UPS'in güvenilir elektrikli güvenilir çözüm olmasının nedenlerinden bazılarıdır. Smart-UPS ile enerjisiz kalma riskinden korunun. Tüm kritik uygulamalarınız ve genel ihtiyaçlarınızda dünyadaki en güvenilir UPS çözümünü sunan APC tecrübesine güvenebilirsiniz.

Smart-UPS: ağ güç korumasında tartışmasız endüstri lideri

Artık her sektörde tek talep, 7x24x365 kesintisiz enerji. İşte bu nedenle, dünyada milyonlarca kullanıcı, güç kesintisi ve enerji problemlerinde üstün koruma için Smart-UPS'e güveniyor.

> **16-segmanlı LED göstergeler** mevcut gücünüzü kontrol etmenizi sağlar

> **Akıllı batarya yönetimi** akıllı, hassas şarj ile bataryanın performansını, ömrünü ve güvenilirliğini maksimuma çıkarır

> **Otomatik Voltaj Regülasyonu (AVR)** Düşük veya yüksek gerilim değerlerini otomatik olarak güvenli seviyelerde sabitler

> **Ödüllü PowerChute yazılımı**

> **Uzaktan yönetim özellikleri**

> **Efsanevi, güvenilir tasarım**



'Preventing Data Corruption in the Event of an Extended Power Outage' başlıklı APC teknik dokümanını bilgisayarınıza yükleyin ve bir Samsung Home Theatre! kazanma şansını elde edin.

Visit www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 76926t
Tel: 0 800 261 2135 • Faks: +902 123 478 660

APC
by Schneider Electric



BOOTABLE DVD PC kurtarma ve yedekleme

Sorun yaşadığınızda PC'nizi bu DVD ile başlatın veri kaybı yaşamayın



LYS Deneme Sınavı

www.xsinav.com işbirliği ile sınav öncesi kendinizi deneyin, başarınızı ölçün

BU AY CHIP DVD

Sisteminize ince ayar yapmak için gerekli yazılımları bir araya getirmekle hiç uğraşmayın. Hepsi ve daha fazlası CHIP DVD'de sizi bekliyor

Bu ay CHIP DVD'de, sistem başarımını arttırmak ve sisteminde ince ayar yapmak isteyen kullanıcılar için pek çok başarılı yazılıma yer verdik. Bu yazılımları kullanarak sisteminizi daha kararlı kılabilir ve böylece hem çeşitli uygulamalarınızda, hem de oyunlarda daha yüksek performans elde edebilirsiniz. Bu ay bir başka konumuz da 'veri güvenliği' idi. Önemli verilerini kaybedip de arkasından ağıt yakanlar, üzüntülerine son verecek yazılımları Veri Kurtarma Araçları adı altında bulabilirler. Güvenlik konusunda sıkıntıları

olan kullanıcılar ise Firewall Yazılımları bölümüne mutlaka göz atmalılar. Ayrıca; ev ağı araçlarını, veri yedekleme yazılımlarını, kablosuz ağ araçlarını, ses araçlarını ve her ay bu bölümde bulabildiğiniz yepyeni katalog, Freeware ve Basic Kit yazılımlarını CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Bu ay Ashampoo WinOptimizer 6 ve 1-abc.net Synchronizer yazılımları da Tam Sürüm bölümümüzde sizleri bekliyor. Yazılım meraklılarının yanı sıra oyuncular da unutmadık elbette. Oyunseverlerin yakından ilgilendikleri CHIP Oyun Paketi, bu ay geri döndü, hem de birbirinden keyifli oyunlarla birlikte.



CompTIA Network+ Eğitimi

Bu video eğitim sayesinde network uzmanı olun, BT sektöründe kariyer yapın

Yaza özel CHIP oyun paketi

Bu ay herkese 31 tam sürüm oyun. Mayıs ayının her gününde farklı bir oyun oynayın



DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo WinOptimizer 6
1-abc.net Synchronizer

VERİ KURTARMA ARAÇLARI

CheckDrive 2010
DiskDigger 0.8.3.176
dvdaster 0.72
IsoBuster 2.7 Build 2.7.0.0
IsoPuzzle 1.7 Beta
MHDD 4.6
NTFS Undelete 0.94
Pandora Recovery 2.1.1
Partition Find and Mount 2.31
PC Inspector File Recovery 4.0
PC Inspector Smart Recovery 4.5
Recuva 1.36.479
Portable Recuva 1.35.472
ShadowExplorer 0.7.410.0
Smart Fat Recovery 3.9
Smart NTFS Recovery 4.4
TestDisk & PhotoRec 6.11.3
Unstoppable Copier 4.4
Z-Backup

FIREWALL YAZILIMLARI

Ashampoo FireWall Free
Dr. Web CureIt! 5.00.13
F-Prot Antivirus 6.0.9.3
LauschAngriff 1.25
Outpost Firewall Free 2009
PC Security Test 2009 9.0.1
PC Tools Firewall Plus 6.0.0.88
Secunia Personal Software Inspector 1.5.0.1
Snort 2.8.5.3
Spyware Terminator 2.6.9.132
SpywareBlaster 4.2
Sunbelt Personal Firewall 4.6.1861.0
Sygate Personal Firewall Free 5.6.2808
TeamViewer 5.0.8081
Windows 7 Firewall Control 3.0

KABLOSUZ AĞ ARAÇLARI

DHCP Find
RouterControl 2.0
Easy WiFi Radar 1.0.2
Ekahau HeatMapper
Firefox 3.6
Network Share Browser 1.0
PuTTY 0.60
Wlanscape 0.4

SES ARAÇLARI

Audacity 1.2.6
CDBurnerXP 4.3.0.2015
mp3DirectCut 2.11
Mp3tag 2.46a
pulpTunes 1.2.0 Final
Songbird 1.4.3
WavePad 4.42

KATALOG

Camstudio 2.5
Characterizer
Extension List Dumper 1.14.8
Find in Tabs 0.4.0.6
TeraCopy 2.12

FREWARE

SyncBack 3.2.20.0
QtPfsGui 1.9.3
VirusTotal Uploader 2.0
Client for Google Translate 4.4.350
Device Doctor 1.0.0.1



TEOMAN KONSERLERİ

ETi CRAX Eti'nin Reklam Yüzü Olma Şansı
SUPER JUMPER POPKEK ROCK BAND Perküsyon Show

Eti Cin Yetenek Yarışması
WANTED AVCILARI KAMPÜSTE

DÜNYA ŞAMPİYONLARI
ETi MAXIMUS
EXTREME PARKURUNDA

ADANA ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ 03 MAYIS
ANKARA HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ 05 MAYIS
İZMİR EGE ÜNİVERSİTESİ 07 MAYIS
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ 10 MAYIS
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ 12 MAYIS

ESKİŞEHİR ANADOLU ÜNİVERSİTESİ 14 MAYIS
KONYA SELÇUK ÜNİVERSİTESİ 17 MAYIS
KAYSERİ ERCİYES ÜNİVERSİTESİ 19 MAYIS
TRABZON KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 21 MAYIS
ŞANLIURFA HARRAN ÜNİVERSİTESİ 24 MAYIS



Dünyada yıllardır işleyen e-kitap sistemini bir türlü Türkiye'ye getirmeyen yayıncılarımız nihayet ikna olmak zorunda kaldılar ve Türkiye'nin ilk e-kitabı satıldı. Bu komedinin anatomisini şimdi hep birlikte inceleyelim.

CEM ŞANCI

Türk'ün e-kitap'la imtihanı

Taş tabletten kağıda geçerken kendini romantik sanan primitif beyinli mağara adamları "taşın ağırlığı başka, taşta yazılanlar asla kaybolmaz, kağıt dediğiniz şey yırtılır, ıslanır, yanar, eskir, küflenir, o ne öyle be. Gerçek yazarlar taşta yazar, gerçek okurlar taştan okur. Daş yok mu daş daş daş!" diye yaygara yapmış mıdır bilemeyiz ama insanlık dijital çağa geçtiğin-

den beri batı medeniyetlerinde e-kitaplar yayınlanıyor ve son birkaç senedir de çok yoğun bir şekilde satılıyor, dağıtılıyor. Philips gibi dünyanın en önemli elektronik devi, on yıldan uzun zamandır elektronik kitapları daha da yaygınlaştırma amacını taşıyan teknolojiler geliştiren e-ink gibi firmaları büyük ücretlerle satın alıp, bu teknolojileri kendi ürünlerine adapte etmeye çalışıyor.

Dünyanın en önemli sanal mağazası Amazon.com kitapçılara ulaşmış, kağıtta yayınlanmış kitapları yıllardır e-kitap olarak da satıyor. Kullanıcılar Kindle isimli özel bir "e-kitap göstericisi" cihazı bilgisayarlarına bağlayıp satın aldıkları kitabı anında cihazlarına yükleyip okumaya başlayabiliyor.

Ancak dünyanın yıllardır alıştığı, kullandığı, standartlaştırdığı bu süreçte Türk insanı e-kitaplara uzaylı görmüş masum köylü gibi bakmak zorunda kaldı. Zira Türk yayıncıları dünyayı saran bu teknolojik mucizeyi kabullenmemek, Türkiye'ye sokmamak için sanki iş birliği yapmış gibi, görmezden geliyordu. Konusu açılınca da savunmaları hazır: "Dosyalar paylaşılr, korsan dağılır, iflas ederiz!" Amerika'dan Avrupa'ya, Rusya'dan Japonya'ya dünyadaki bütün yayıncılar çatır çatır e-kitap satıp hayatlarından memnunken bizim yayıncılarımızın ağlaması çok manidar.

Kitaplara bandrol basılması tartışmaları zamanında isyan eden yayıneverilerine bizzat Kültür Bakanı "kendi kitaplarınızı korsan bastığınızı, vergisiz, telifsiz çok güzel paralar kazandığınızı biliyoruz. Aziz Nesin'in kitaplarının milyonlarcasını bizzat yayınevinin korsan bastığı bu düzeni artık bitiriyoruz," manasına gelen bir açıklamayla gözdağı verirken aslında yakın gelecekte aklımızı meşgul edecek, e-kitapların Türkiye'de neden satılmıyor sorusunun cevabını da veriyordu. Zira bandrollü bile olsa, binbir katakulliyile satışlarını gizlemenin, yazara telif ve devlete vergi ödememenin yolunu bulmuş kitap endüstrisi için e-kitap, bütün satış kayıtlarının kolayca denetlenebilecek banka kayıtlarında durması anlamına geliyor.

Peki şimdi ne olacak?

Bir süredir e-kitap satışı için çalışmalar sürdüren online kitap mağazası idefixe, bazı kitaplarını e-kitap olarak da yayınlamayı kabul eden az sayıda yayınevinin desteği ile 15 Nisan'da e-kitap satışına başladı. Hatta Türkiye'nin ilk e-kitabı da Van'da görevli bir din kültürü-ahlak bilgisi dersi öğretmenine satıldı. Ancak proje, Türkiye'deki yayınevi sayısını, her yıl üretilen kitapları, geçmişte üretilmiş ve hatta baskısı bitmiş olanları da göz önüne alınca çok küçük kalıyor. Projeye dahil olan anlı-şanlı, köklü, eski yayınevlerinin sayısı ise yok denecek kadar az. Ayrıca yayınevleri, İdefixe'nin projesini desteklemese bile başka bir kanaldan e-kitap yayınlamak üzere hazırlık da yapıyormuş gibi görünmüyor. Yani kitap endüstrimiz hala e-kitabı desteklemiyor.

Ancak elbette dünya büyük bir hızla geliyor ve Apple'ın iPad lansmanında olduğu gibi, dev teknoloji ve yayıncılık firmaları dijital ortamda kitap ve dergi dağıtımı için dev yatırımlar yapıyor.

E-mecmua

Ülkemizde kitap endüstrisi e-kitaba soğuk baksa da gazeteciler çoktan dijital ortama

geçtiler. Gazetelerin online sayfaları, kağıt baskılarından daha çok izlenir hale gelmişken, dergiciler de dergilerini internet üzerinden, çevrilebilir animasyonlu sayfaları olan sanal dergiler olarak yayınlamaya başladılar. Doğan dergi grubunun tüm dergilerini online olarak bulabileceğiniz e-mecmua.com gibi girişimlerin sayısının yakında artacağına emin olabilirsiniz.

Maliyetler

e-kitap'ta zaman, okuma esnekliği gibi faydaların yanında okurun en önemli kazancı, maliyet. Kağıt masrafı, matbaa baskı ücretleri, dağıtım, satıcı komisyonu derken bir kitabı veya derginin fiyatının büyük kısmı bu "mecburi" üretim masraflarına gidiyor ve elbette bu maliyeti okurlar ödüyor. Dijital kitapta ise sadece yazarın ücreti, kapak-sayfa tasarımcısının ücreti ve yayınevinin kar marjı söz konusu ki, bu kalemler kitapçıda satılan bir kağıt kitabın yaklaşık yarısını oluşturuyor. Yani bir e-kitabı, kağıt kitabın yarı fiyatına alabiliyorsunuz.

Önümüzdeki günlerde ve aylarda Türkiye'de çok yoğun bir kağıt kitap/e-kitap tartışmasının yaşandığını göreceksiniz. Pek çok romantik yayıncı çıkıp "elim kağıda do-

kunmazsa, kağıdın kokusunu duyumsamazsam kitap okuduğumu anlayamam. Kahrolsun e-kitaplar" diye yaygara yapa-

cak. Bu insanlar aynı zamanda doksanların sonunda televizyonlara çıkıp "kitaplar daktiloyla, kağıt kalemle yazılır. Bilgisayarla yazılan kitaptan hayır mı gelir, bilgisayar soğuk, elektronik, ruhsuz bir şey," yaygaraları çıkaran insanlar, unutmayın. Ki şu anda hepsini kafelerde, ellerinde laptoplarıyla harıl harıl kitaplarını yazarken görebilirsiniz. E-kitap, taşınması da okunması da çok zor olan, okuruz diye alıp da kenara koyduğumuz ve hayat kargaşasında bir daha kolay kolay kapağını açmadığımız kitaplara yaptığımız saygısızlığa bir son verecek ve kitap okuma alışkanlığımızı yeniden yükselecek bir mucizedir. Çıkarları bozulacağı, rantları kaybolacağı için sizi yanıltmak isteyen, romantik süslü sözlerle üçkağıt açan çakalların oyununa gelmeyin. Kitap kağıt değildir, o kağıtların üstüne yazılmış metindir. Bir zamanlar taşlara yazılıyordu, artık sabit disklere yazılacak. Önemli olan o metinlerin gözlerinize ve zihninize ulaşabilmesi. 

cemsanici@chip.com.tr



www.toshiba-memory.com

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

> KING KONG, GODZILLA VE 101 DALMAÇYALI'YI YALNIZCA ÜÇ DAKİKADA KAYDEDİN

Dünyanın gelmiş geçmiş en hızlı 64GB Bellek Kartı

İster film indirirken, ister kendi HD videonuzu kaydederken ya da art arda yüksek hızlı fotoğraf çekerken, süper hızlı, yüksek kapasiteli ve tam anlamıyla güvenilir bir bellek kartına ihtiyac duyarsınız.

Toshiba'nın yeni 64GB SDXC kartı, 35MB/s'ye uzanan yazma hızları ve 60MB/s'ye uzanan okuma hızlarıyla bugün piyasadaki diğer kartlardan iki kat hızlı olma özelliğine sahip, gelmiş geçmiş en hızlı bellek kartıdır. Toshiba SDXC 64GB kart ile, 2.4GB'lık video verilerini yalnızca 70 saniyede yükleyebilir veya üç dakikada üç tam HD film yükleyebilirsiniz!

Toshiba'nın tüm SDXC ve SD™HC kartlarını kapsayan ürün yelpazesi, performans ve kapasitede bir ilke imza atmakla kalmayıp, aynı zamanda fazlasıyla güvenilir ve yeni nesil HD video ve DSLR kameralarla tam uyumludur.

Kart tasarımı değişiklik gösterebilir



Sony 3D TV'ler

İlk 3D Dünya Kupası

Sony, 3D deneyimini evinde yaşayabilmeyi heyecanla bekleyen tüm tüketicileri için HX800 serisi 3D televizyonunu tanıttı. 3 boyutlu sinema deneyimini mümkün kılacak olan HX800, eşsiz Monolithic Design konseptindeki tasarımı ve teknolojisi ile de çok ayrıcalıklı. HX800'ün tanıtımını takiben yeni Sony 3D TV modelleri de lanse edilecek. Sony'nin en yeni 3D teknolojisi, doğal olarak tüm yeni çıkacak Bravia 3D TV'lerde de olacak. Sony'nin, izleyicilerin 3D deneyimini, Full HD 1080p çözünürlük kalitesinde yaşamalarına olanak tanıyan en son 200Hz Motionflow teknolojisine, 3'ü de Sony'ye ait olan 'High Speed Precision', 'LED Boost' ve 'Simulated 3D' teknolojileri de dahil edilerek, 3D görüntü kalitesi daha da artırılıp, geliştirilmiş. Bu sayede Sony, 3D görüntünün çok daha net, parlak ve gerçek bir deneyim olmasını sağlıyor. Sony 3D TV'lerin pazara sunulmasıyla

birlikte, PlayStation 3 kullanıcıları için 3D stereoskopik oyunlar en önemli gündem maddelerinden biri haline geliyor. HX800'ün tanıtılmasıyla eş zamanlı olarak, Sony Computer Entertainment Europe, PlayStation Ağı üzerinden kullanılabilecek olan 4 adet 3D stereoskopik PS3 oyunu yayınlayacak ve bu oyun koleksiyonu BRAVIA 3D TV satın alanlara hediye olarak verilecek.

Futbol turnuvası 3D

Sony'nin yarattığı 3D dünyasından bir haber de dünyada milyonların nefeslerini tutarak beklediği FIFA Dünya Kupası ile ilgili. Sony ve FIFA'nın işbirliği ile tarihte bir ilke imza atılacak ve kupa kapsamında, toplamda 25 maç 3D olarak çekilecek. Aynı zamanda, dünya genelinde kamuya açık belli alanlarda 3D canlı yayınlar yapılacak, her maç için özel 3D tanıtım filmleri hazırlanacak ve bu filmler, Avru-



pa genelinde yaklaşık 1.300 mağazada Sony 3D TV'lerde izlenebilecek. Ayrıca, Sony Pictures Home Entertainment da Sony tarafından çekilecek 2010 FIFA

World Cup South Africa resmi 3D filmini, 2010 yılı içinde, Blu-ray Disc formatında dağıtım planları olduğunu açıkladı.

BİLGİ İÇİN: www.sony.com.tr

Linkleri kısaltmak için

Kastırmayın, kısaltın

140 karakterlik mini bloglar yayınlamaya izin veren Twitter'ın da yaygınlaşması ile birlikte kısa linklerin önemi daha da arttı. Özellikle yeni nesil internet sitelerinde linklerin alabildiğince uzayıp gitmesi, yüzlerce karakter uzunluğunda linklerin oluşması da bir yanda dururken, insanların birbirine link göndermek, bir sosyal ağa link kopyalamak söz konusu olunca, kısa linkler son derece önemli hale geldi. İnternette bulunan pek çok kısaltma servisi sadece alan adı bile uzun kaldığı için Twitter'da kullanılmak için çok uygun değil. Özellikle Twitter'da link paylaşmak için, İngilizcesi de olmayan kullanıcılar için Türkçe bir kısaltma servisi geçen ay hizmete girdi. Basitçe uzun linki kopyalayıp, kısa linki aldığınız çok hızlı bir site olan ufak.tk bu alan-daki boşluğu dolduruyor.

BİLGİ İÇİN: <http://ufak.tk>

Türk Telekom dünya liginde

Dünya'nın önde gelen yatırım bankalarından Bank of America Merrill Lynch'in (Merrill Lynch) 68 ülkede 2.973 şirket arasından belirlediği 21 şirketten oluşan "Küresel Çapta Türünün En İyisi" listesinde bu yıl Türk Telekom da yer aldı. Türk Telekom, bu prestijli listeye Türkiye'den giren tek şirket oldu. Merrill Lynch'in 68 ülkede 2.973 şirketi inceleyerek hazırladığı listede Türk Telekom, küresel çapta piyasalarda gösterdikleri yüksek performansla göre seçilen 21 şirket arasında yer alıyor.

BİLGİ İÇİN: www.turktelekom.com.tr

Gigabyte SuperSpeed USB

USB 3.0 kartlar yayılıyor

Şu ana kadar tamamlanan Gigabyte USB 3.0 anakart siparişleri kısa bir süre önce 1 milyon adedi buldu ve anakart üreticilerinden GIGABYTE'in mevcut olan tüm SuperSpeed USB platformlarının tahmini olarak üçte bir oranında pazar payına sahip olmasıyla pazar liderliğini onayladı. Gigabyte Anakart İş Birimi Kıdemli Başkan Yardımcısı Henry Kao şu yorumlarda bulundu; "Gigabyte, SuperSpeed USB'nin ilerlemesinde en ön sırada yer almaktan heyecan duyuyor ve bu yıl yapılan USB DevCon'da diğer "SuperSpeed" yetkililerinden öğrendiklerimizi paylaşmayı dört gözle bekliyoruz. Windows 7 masaüstü bilgisayar yükseltme devri artış göstermeye başladığında,



USB 3.0 ürününü tanıtmak için en iyi zaman olacak. Bu zamana kadar SuperSpeed USB anakartlara yönelik olarak müşterilerimizden ve basındaki arkadaşlarımızdan aldığımız olumlu tepkiler bizi son derece mutlu ediyor." Gigabyte USB 3.0 anakartları, Ekim 2009'dan beri satışa sunulmuş durumda ve dünyanın her yerinde satılan 25 model ile tüm pazar segmentlerini ve fiyat noktalarını kapsıyor.

BİLGİ İÇİN: www.gigabyte.com.tr

Teknoloji
alışverişinde
dünyanın
1 numarası
Best Buy
şimdi
İzmir ve
Ankara'da.



www.bestbuy.com.tr

TEKNOLOJİ... YANINIZDA.

Oyunculara müjde

Acer'in 3D monitörü



Acer GD245HQ, üçüncü boyut, 'derinlik' faktörünü bütün görsel yüzeylere taşıyarak 'kullanıcı arayüzü' kavramını tamamiyla değiştiriyor. Özellikle oyun uygulamaları ve film keyfi için geliştirilen 23,6 inç 3 boyutlu LCD ekran gerçeklik hissi yaratmak için kullanıcıyı tamamen görüntünün içine çekiyor. Üç boyutlu deneyim, üç basit faktör - görüntüyü yansıtan yüksek performanslı

görüntü birimi, uyumlu ekran kartına sahip bir bilgisayar ve özel 3D gözlük - sayesinde ve en önemlisi monitörün düz ekranındaki görüntüsüne derinlik katan NVIDIA 3D Vision teknolojisiyle hayat buluyor.

Acer GD245HQ monitörün yenilikçi teknolojisinin kullanıcılarına sunduğu özellikler: 1080p Full HD uygulamalar için ideal 1920 x 1080 çözünürlüklü 16:9

geniş ekran; 3D efekt oluşturmada esas olan 120 Hz yenileme hızı; gerçek zamanlı oyunlar için 2 ms tepki süresi; HDCP desteği ile HDMI bağlantısı; açık ve koyu tonları dengesiz görüntülerde hissedilir ölçüde 'görsel' fark yaratan Acer Adaptive Contrast Management teknolojisiyle iyileştirilmiş 80.000:1 dinamik kontrast.

BİLGİ İÇİN: www.acer.com.tr

Ben de korsan indiriyorum

İtalya içişleri bakanı Roberto Maroni, korsanla savaşta ipin ucunu kaçırdığını düşündüğü Fransız yetkilileri çılgına çevirdi. İtalyan bakan, Fransızların P2P dosya paylaşanların internetini kesmesinin yanlış olduğunu, işe yaramadığını söyledi. Fransızların aldığı bu tür ağır önlemleri eleştiren Maroni, çözümün yasakta de-

ğil, yaratıcı çözümler üretmekte olduğunu belirtti. Kendisi de bir müzisyen olan Maroni, online müziğin reklamlar ve sponsorlar ile bedava olması gerektiğini söyledi. Ama esas şok sözler bundan sonra geldi...

İtalyan bakan kendisinin de korsan olarak MP3 indirdiğini söyledi.



Ortalık şenlenecek

Google oyun yapıyor

Google, oyunlara yönelik ilk yöneticisini atadı. Sony Computer Entertainment America'nın (SCEA) eski geliştiricilerle ilişkilerden sorumlu yöneticisi Mark DeLoura artık

Google'da video oyunları için "geliştirici destekçisi" pozisyonunda.

"Bence, Google'ın özellikle oyunlara odaklanacak birini işe alması, oyun piyasasının ne kadar büyüdüğünün farkında olduklarını gösteriyor. Şimdi geliştiricilerin kendilerini daha iyi ifade etmelerini ve yarattıkları tecrübeleri bizlerle paylaşmalarını nasıl sağlarız?" diyor Google'ın yeni oyun yöneticisi Mark DeLoura. DeLoura işinin hem işi, yani Google'a, hem de dışı, yani geliştiricilere, dönük bir sorumluluğu olduğunu söylüyor.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

Büyük ekran, büyük sorun

Artelon'un LCD, plazma TV, monitör ve projeksiyonlar için yeni teknoloji ile tasarladığı hareket kabiliyeti yüksek askı aparatları ile tüm mekanlar estetik ve rahatlığa kavuşuyor. Mekanlarda daha geniş yer kazanımı sağlayan Artelon duvar, tavan ve masa askı aparatları, özel kablo gizleme sistemiyle fonksiyonel kombinasyonlara, ergonomik ve şık tasarımlara sahip. Artelon'un ürün grupları arasında yer alan Cleo serisiyle TV veya monitörlere yer yaratma konusu sorun olmaktan çıkıyor.

BİLGİ İÇİN: www.artelon.com

Dünyanın en hızlı SD kartı

Toshiba'dan yeni bellek kartı

Toshiba, dünyanın en hızlı SD formatlı bellek kartının ilk partilerini perakende kanalına sevk ettiğini açıkladı. 64GB SDXC (eXtra Capacity - ekstra kapasiteli) ürün Net PC'lerle kullanmak için ideal ve saniyede 60 MB'a kadar okuma, 35MB'a kadar da yazma hızına sahip. Toshiba'nın 64GB SDXC kartı yüksek veri hacimlerini hızla aktarmanın hayati önem taşıdığı uygulamalar için taşınabilir bellek sunuyor. Bu tür uygulamalara dijital fotoğraf makineleriyle yüksek hızlı sürekli çekim ve dijital video kameralarla yüksek çözünürlüklü kayıt dahil. Kartı kullananlar örneğin 2,4 GB video verisini 70 saniye gibi



kısa bir sürede indirebilecek. Yeni SDXC kartı saniyede 104 MB'a kadar veri hızlarını kaldırabilen, ultra yüksek hızlı UHS104 arayüzü ile uyumlu ilk ürün.

UHS104, SD Birliği'nin Bellek Kartı Standardı Versiyon 3.00'te yer alan en yüksek standart. Toshiba bu durumu yansıtan bir şekilde SDXC kartı üzerinde yeni marka logosu Premiugate'i kullanıyor. SDXC kartı çevre dostu bir karton ambalaj içinde sunuluyor. Bu yeni ambalajlar geleneksel blister ambalajlara kıyasla %60'a varan oranlarda daha az plastik içeriyor.

BİLGİ İÇİN: www.toshiba-components.com



HER AN HER ŞEY OLABİLİR. HAZIR MISINIZ?

Yeni Panasonic Lumix TZ10 ile her an sürprizlere hazırsınız. Beklenmedik bir anda fotoğraftan daha fazlasını yakalamak istiyorsanız hemen AVCHD Lite film moduna geçip HD kalitesinde videolar çekin. Hem HD kayıt yapın, hem de aynı anda 12x optik zum ile uzaktakini yakınlaştırın. Görüntü kalitesinden ödün vermeden tüm ayrıntılar daha da yakınınızda olsun diyorsanız Akıllı Zum'u kullanın. Hatta resimlerinizin tam olarak nerede çekildiğini görmeniz için dahili GPS'iniz de var!

Çünkü resmin tümünü görmek önemlidir.

HER ŞEY ÖNEMLİ.



12X OPTİK ZUM



16X AKILLI ZUM



Microsoft Kin açıklandı

Cep telefonu piyasasında Microsoft

Microsoft, uzun zamandır beklenen cep telefonlarını nihayet tanıttı. Böylece artık cep telefonu üreticisi olarak da tarihin kayıtlarına geçmiş oldu.

Microsoft'un telefonlarının ismi Kin 1 ve Kin 2 olarak belirlendi. İlk cep telefonu daha önce Turtle ismiyle görüntüleri ortaya çıkan, alışılmadık kare bir cep telefonu oldu. Yine ilk ekran görüntülerinden anlaşılmayanlar, fotoğraflar ile birlikte anlaşıldı. İlk Kin oldukça küçük, avuç içine sığan bir cep telefonu. Kayarak açılan QWERTY klavyeye sahip. Ekranı kapasitif dokunmatik ve üst sınıf akıllı cep telefonlarıyla aynı kalitede bir dokunmatik tecrübesi sunduğu gösterildi. Altında yatan işletim sistemi Windows Phone 7'nin özel bir sürümü.

Kin 2 modeli ise daha klasik bir cep telefonu şekline sahip. Elbette her iki modelin de kenar hatları oldukça yumuşak. Bu model de kayarak açılan bir QWERTY klavyeye ve çoklu dokunmatik ekrana sahip. Her iki telefonda

da Zune internet tarayıcının modifiye bir versiyonu kullanılmış.

Gençlere hitap eden cep telefonları hızlı mesajlaşma, özel 2 tuş ile bütün sosyal ağlara hızlı erişim ve anında arkadaşlarla paylaşma özelliğine sahip. Ancak daha da önemli bir özellik, her iki Kin modelinin de sınırsız online depolama kapasitesine sahip olması. Microsoft, Zune medya oynatıcısının zengin MP3 oynatma, Windows Phone 7'nin online özelliklerini bu telefonlarda kullanmış; online kapasite ile de desteklemiş.

Kin'lere biraz daha detaylı bakacak olursak, Kin 1'de QVGA ekran, 4 GB dahili bellek, 5 Megapiksel kamera, LED flash, QWERTY klavye olduğunu görüyoruz.

Kin 2 ise daha önce Pure olarak sızmıştı. HVGA ekran, geniş QWERTY klavye, 8 megapiksel



kamera, 8GB dahili bellek içeriyor. Her iki cep telefonu da WiFi, Bluetooth ve 3G özellikleriyle donatılmış. Online depolama ile WiFi+ Bluetooth bir arada kullanılabilir. Ağ üzerinden Firmware güncellemesi yapmak, oyun hariç online Zune hizmetlerine bağlanmak ve hatta iTunes hesabınızla senkronize etmek mümkün. Her

iki cep telefonu da Flash ya da Silverlight kullanmıyor. 3. parti yazılım desteklemiyor.

Kin serisinin en önemli özelliği gençlere hitap eden canlı ve ilginç arayüzü, tarzı oluyor. Amerika'da Mayıs ayında çıkacak olan cep telefonlarının fiyatları ise henüz açıklanmadı.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

Toshiba Tecra R10

Sağlam, şık, ince ve hafif

1,97 kg'dan başlayan ağırlığıyla Tecra R10, gelişmiş EasyGuard koruması, 100 ml'ye kadar sıvı sızdırmaz bir klavye, 100 cm yükseklikten düşme testini geçmiş sağlam bir kasa ve 3B hız ölçere sahip bir HDD koruması içeriyor. Mobil profesyoneller gelişmiş güvenliğe de ihtiyaç duyarlar, bu yüzden R10, ekrandaki verilerin yandan görünmemesini sağlayan isteğe bağlı bir Gizlilik Filtresi de sunuyor. 320 GB'a kadar yüksek kapasiteli bir HDD veya isteğe bağlı süper hafif ve süper hızlı bir 128 GB SSD arasında seçim yapmaya imkan veren bilgisayarda ayrıca, Intel Active Management Technology 4.0'a sahip Intel Core2 Duo işlemci,



Mobil Geniş Bant WWAN/3G ve 5,5 saate kadar çıkabilen pil ömrü teknolojisi (Mobile Mark 2007) de bulunuyor. 14,1" LED arka plan ışıklandırması tekno-

lojisine sahip ekran ise dış mekânlarda rahatça çalışma imkanı sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.toshiba.com.tr

Mars'a yolculuk

ABD başkanı Barack Obama, Amerikalı astronotların 2030'un ortalarında Mars'a ayak basacaklarını söyledi. Kendisinden başka kimse için insanlı uçuşlara ve keşiflere daha istekli olmayacağını belirten Obama; "2025 gibi yeni tasarlanan uzay mekiklerinin, ilk kez Ay'ın ötesine, uzayın derinliklerine uzun ve insanlı uçuşlar yapma imkanını sağlayacağını düşünüyoruz. Tarihte ilk defa bir asteroite astronot göndererek buna başlayacağız. 2030'un ortalarına doğru da Mars'ın yörüngesine insan gönderip tekrar Dünya'ya güvenli bir şekilde dönmelerini sağlayacağımızı düşünüyoruz." dedi.

BİLGİ İÇİN: www.nasa.gov



TAKMA KAFANA
HAYATI **FANTA**'LA

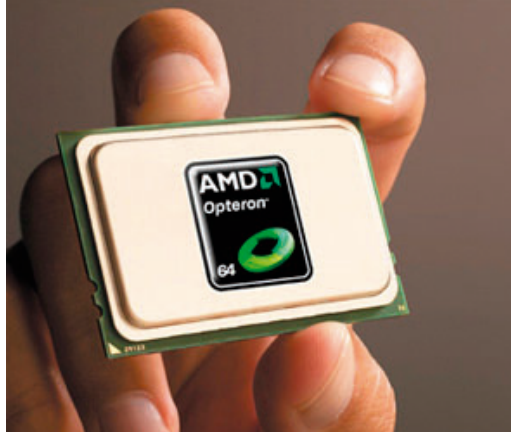
Apple şirket arıyor

Apple'ın yonga üreticisi AMD ile görüşme haberleri piyasalarda dolanırken, Nisan sonunda Londra piyasaları, İngiliz yonga üreticisi ARM'ın, Apple tarafından devralınacağı dedikodusuyla çalkanıyor. ARM'ın beş milyondan fazla hisse senedi bir günde el değiştirdi. ARM'ın değeri piyasada %3'lük bir artış görerek, Londra borsasında günü en çok kazançla kapatan firma oldu. Apple'ın, yakın zamanda iPad'i çalıştıran A4 işlemcisinin ardında imzası bulunan yonga üreticisi Intrinsity'nin bir bölümünü ya da hepsini satın aldığı duyurulmuştu. Apple ayrıca 2008 yılında da yonga üreticisi PA Semi'yi almıştı. Ancak bazı dedikodulara göre burada çalışan çoğu mühendis, yakın zamanda Google tarafından alınan, Agnifix'u kurdular. Apple dev gelir kaynakları ve sadık müşterileriyle bilişim dünyasının en güçlü firmalarından biri ve daha da büyümesi rakiplerini endişelendiriyor.

BİLGİ İÇİN: www.apple.com

Intel'e kötü bir sürpriz mi?

AMD, Apple ile mi anlaşılıyor?



İşlemci devleri Intel ve AMD arasındaki rekabette Intel'i kötü bir sürpriz bekliyor.

AMD'nin temsilcileri AppleInsider tarafından Apple'ın araçlarında, üst düzey yöneticiler ile görüşmeye giderken görüldü. AMD ile Apple'ın, gelecek nesil Apple bilgisayarlar üzerinde görüştüğü tahmin ediliyor. Apple'ın tarihindeki en büyük değişim IBM işlemcilerden Intel işlemci-

lere geçişte yaşanmıştı. Apple bilgisayarlar, bu değişimden sonra pazar payını arttırmayı başarmıştı. Apple'ın şimdi AMD ile de işbirliğine giderek rekabet gücünü arttırmayı planladığı konuşuluyor. AMD yöneticileriye bu konuda henüz açıklama yapmadı. Ama üst düzey AMD yetkililerin çay içip hatırlamak için Apple ile görüşmediği açık.

BİLGİ İÇİN: www.amd.com



Her PC'ye casus yazılım koyulacak

müzik, sinema ve eğlence endüstrisinin ABD'deki temsilcisi, RIAA ve MPAA isimli kuruluşlar korsan ile savaşta kantarın topuzunu kaçırdı. İnsanların temel hak ve özgürlüklerine ağır bir darbe indirmeyi planlayan bu örgütler, kopya eserleri bulmak için her kullanıcının bilgisayarına "devlet zoruyla" casus yazılım yerleştirilmesini teklif etti. RIAA ve MPAA, korsanı engellemek için hükümetin bütün bilgisayarlara casus yazılım kurmasını istiyor. Korsan içerik bulunca otomatik olarak silecek olan bu casus yazılım fikri Çin'de bile olmayan bir uygulama. Bütün internet bağlantılarının sansürlenmesi, insanların kişisel medya oynatıcılarının, USB belleklerinin ve dizüstü bilgisayarlarının zorla aranması, uluslararası baskı ile bütün ülkelerin benzer uygulamalara zorlanması isteniyor.

Facebook oyununda virüs Linklere tıklamayın

Dokuz milyon kullanıcısı olan Farm Town oynayan yüzlerce kullanıcı, kötü niyetli yazılımlara link veren reklamları gördüğünü bildirdi. Reklamlar, bilgisayarınızda virüs olduğu uyarısını yapıyor ve yalnızca reklamdaki anti-virüs yazılımını indirirseniz sorunun çözüleceğini söylüyor. Farm Town'un geliştiricisi, oyuncuları reklamları görmezden gelmeleri konusunda uyardı, ancak üçüncü parti reklamları engellemeyi başaramadı. Anti-virüs yazılım uzmanları, üçüncü parti reklam ağlarının kötü yazılım yaymasının Farm Town'un suçu olmayabileceğini, ancak sorun giderilene kadar kullanıcıların oyunu oynamamasını tavsiye etti.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

Samsung monitörde yine birinci

Samsung, monitör pazarında geçtiğimiz yıl elde ettiği en yüksek pazar payı ile üç yıldır sürdürdüğü liderliğini korumaya devam etti. Pazar araştırmaları firması IDC'ye göre Samsung Electronics, satış gelirlerinde yüzde 17,9'luk bir pazar payı ile monitör pazarında geçtiğimiz yıl bir rekora imza attı. Böylelikle Samsung, 2007 yılının ilk çeyreğinden itibaren peşpeşe 3 yıl boyunca liderliğini korumuş oldu. Bu süre içerisinde Samsung, 2007 yılında ikinci sıradaki monitör üreticisi ile arasındaki yüzde 1,5 olan farkı 2009 yılında yüzde 5,1'e yükseltti. LCD monitör pazarında rekor bir pazar payı

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

Yeni bir işletim sistemi geliyor

HTC durdurulamıyor

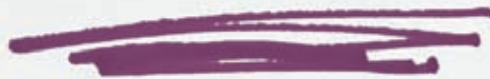


HTC'nin finans şefi Cheng Hui-ming, ekonomi kanalı Bloomberg'e yaptığı açıklamada, HTC'nin kendi mobil işletim sistemini yapacağını sinyallerini verdi. Bu konu hakkında "Değerlendirmelerimiz sürüyor ancak düzeltmemiz gereken birkaç durum var" diyen Hui-Ming basit bir açıklamadan çok, değerlendirmeleri gereken birden fazla etmen olduğunu söyledi. HTC'nin kendi mobil işletim sistemini yapmak istemesinin nedeni oldukça açık, kullanıcı deneyimlerini başından sonuna kadar kontrolü altında tutan Apple ve RIM gibi firmalarla baş edebilmek. Firmanın bu hareketi Android ve Windows Mobile ile olan sıkı ilişkilerini biraz bozabilir. Ayrıca HTC'nin yakın zamanda satışa çıkan Palm'ı almak için uğraştığı da dedikodular arasında.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

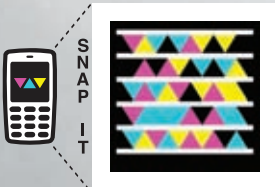


Üretkenlik ve Verimlilik Her an. Her Yerde.



Kontrol özgürlüğe ayak bağı olur diyenlere inanmayın! Windows® 7 ve Windows Server® 2008 R2 sayesinde daha etkin bir arama ve birçok işlemi bir arada yapma yeteneğine sahip olmanın yanı sıra, VPN kullanmanıza gerek kalmadan istediğiniz yerden çalışma imkânına da kavuşacaksınız. System Center ve Microsoft Masaüstü Optimizasyon Paketi ile bilgisayarınız tam otomasyona geçebilecek, böylece işinize ve süreçlerinize daha hâkim olabileceksiniz.

Masaüstü optimizasyonundan nasıl verim alabileceğinizi öğrenmek için benimisimbilisim.com

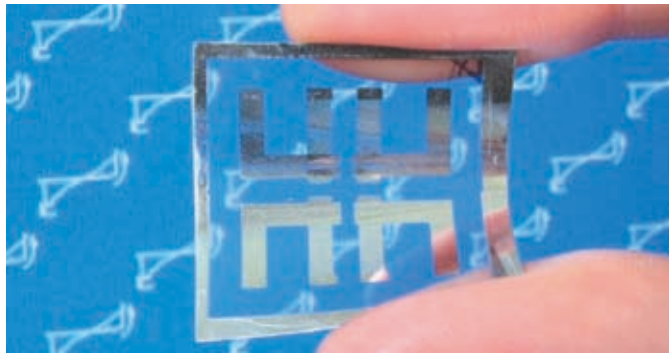


Daha iyi karar vermenin
ipuçlarını öğrenmek için
<http://gettag.mobi> adresinden
uygulamayı cep telefonunuza yükleyip,
bu etiket fotoğrafını çekin.

ZyXEL'den yeni yazılım

ZyXEL, USG ağ güvenlik ürünlerinin kullandığı yeni ZLD v2.20 yazılımı ile internette güvenliğini üst seviyelere taşıyor. Yeni bir kullanıcı arayüzü ve uç noktalarda güvenlik kontrolü desteği gibi 90'dan fazla geliştirmenin gerçekleştiği bu yazılım güncellemesi, kullanıcılara bir güncellemeden çok daha fazlasını sunuyor. Güncelleme kullanıcıların kullanım kolaylığı, güçlü bir performans, yüksek verimlilik ve düşük işletme giderleri elde etmesine imkan veren kapsamlı özellikler sağlıyor. ZyXEL USG güvenlik ürünleri için hazırlanan yeni firmware ZLD v2.20 yazılımı, yeni bir arayüz ve uç noktada güvenlik kontrol desteği gibi 90'dan fazla geliştirmeye sahip olmasıyla bir güncelleştirmeden çok daha fazlasını sunuyor. ZyWALL ZLD v2.20 yazılım güncellemesi, kullanıcılara kolay kurulum, kullanım, kusursuz performans ve düşük yönetim maliyetleri konusunda daha kapsamlı özelliklere sahip. Bu yeni özellikler ve ek geliştirmeler daha güçlü bir güvenlik sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr



Yeni nesil bilgisayarlar

İnsan beyni gibi çalışan PC

Bilgisayarın altın çağını başlatan vakum tüplerden, transistörlere geçiş olmuştu. Şimdi transistörlerden Memristor'lara geçişin eşindeyiz. H.P. araştırmacıları 1971'lerden bu yana geliştirilmeye çalışılan bu yeni teknolojide büyük bir adım attı. Çok yakında bu teknoloji bildiğimiz transistörlerin yerini almaya başlayacak. Memristor'lar üzerinde yapılan araştırmalar, bu yeni teknoloji sayesinde bilgisayarların kökten değişeceğini gösteriyor. 2008'de Berkeley'de yürütülen araştırmalar, Memristor'ların insan beyni ile aynı prensipler ile çalıştığını gösterdi. DDR belleklerin 10'da biri tepki süresi ve SSD'lerde kullanılan bellek türlerine göre çok yüksek veri depolama kapasitesiyle, Memristor teknolojisi kul-

landığımız bilgisayarları kökten değiştirecek. Üzerinden geçen akıma göre direnç değeri değişen ve elektrik olmadan veri depolayabilen memristor sadece 3 nanometre boyutunda. Transistörün 10'da 1'i boyutunda! İşlemcilerde devrim yaşanacak, güç en kaba ve en hesapsız tabiriyle en az 10 katına çıkacak demektir bu. Ve geliş tarihi de inanılmaz yakın; H.P. araştırmacılarına göre 2013 yılında Memristor kullanan hafızalar, santimetrekareye 20 GB depolama kapasiteleri ile Flash bellekleri silip süpürecek. Bu kadar büyük veri miktarlarının ve işlem gücünün mümkün olmasıyla da birkaç yıla kadar teknoloji sayesinde "mucizevi" işler gerçekleştirebileceğiz.

BİLGİ İÇİN: www.hp.com.tr

9 yaşındaki hacker Okulu birbirine kattı

Birkaç hafta önce Virginia'da Fairfax County devlet okuluna bir hacker damgasını vurdu. En azından okul yetkilileri durumun bir hacker tarafından gerçekleştirildiğini düşünüyorlardı. Öğretmenlerin velilerle bağlantıda olmasını, internetten okul ödevlerini ve okulla ilgili duyuruların velilere ulaştırılmasını sağlayan "Karatahta" sistemindeki öğretmenlerin şifreleri birisi tarafından değiştiriliyordu. Olayı araştıran polis, olayın izlerini bir öğrencinin evine kadar sürdü. Ancak bir hacker ile karşılaşmayı bekleyen yetkililer olayın aslında bambaşka olduğunun farkına vardı. Adı gizli tutulan ve sadece 9 yaşında olduğu belirtilen öğrenci basit bir şekilde, sistemde yönetici kimliği olan bir öğretmenin masasından şifresini almıştı. Okul yönetimi olayın diğer bilgisayarlara sıçramadığını ve notlarda değişiklik yapılmadığını belirtti. Bu sefer olayı ucuz atlatan yönetim, öğrenci hakkında herhangi bir suç duyurusunda bulunmayacaklarını açıkladı.

Asus'un yarışması

Ekran kartınızı yarıştıran

Asus'un GPUz aracılığı ile düzenlediği ve tüm dünyadaki kullanıcılara açık olan bu etkinliğe platform bağımsız olarak her marka ekran kartı sahipleri katılabilir. Herhangi bir kısıtlama yok. Yapmanız gereken tek şey 1 Nisan 2010 ile 30 Haziran 2010 tarihleri arasında GPU-Z 0.4.0 dosyasını indirip, aşağıda görüldüğü şekilde sorulara cevap vermek ve "Join the Giveaway" tuşuna basmak. Katılımcılar arasında her ay kura ile belirlenecek şanslı kullanıcıları ise ödül olarak Asus ROG serisi ekran kartı, anakart, 23 inç monitör ve blu-ray sürücü bekliyor. GPU-Z 0.4.0'i indirmek için şu linki kullanabilirsiniz: <http://ufak.tk/48/>

BİLGİ İÇİN: <http://ufak.tk/49/>

Garmin-ASUS'tan Android telefon

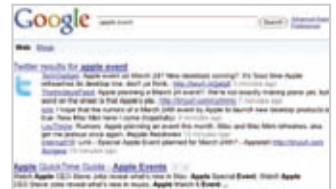
Garmin&ASUS, bu bahar, ilk Android destekli akıllı telefon A50'yi piyasaya sürülecek. "Garmin&ASUS A50, diğer hiçbir akıllı telefon veya navigasyon cihazının tek başlarına sunamayacağı deneyimleri bir arada tek bir pakette sunabilen cihaz" olduğunu söyleyen T-Mobile Ürün İnovasyon ve Pazarlama'dan sorumlu Başkan Yardımcısı George Harrison, "T-Mobile müşterileri A50 ile birlikte, giderek karmaşıklaşan hayatlarını kolaylaştıracak akıllı telefon ve Garmin navigasyon sistemini tek bir cihazla halletmiş olacak" dedi.

BİLGİ İÇİN: www.garmin.com

Google'dan Twitter servisi

Takip kolaylaşıyor

Twitter'ın 100 milyonu geçen kullanıcılarının nelerden bahsettiğini öğrenmek için onları takip etmek tek seçeneğiniz değil. Google, Twitter'da merak ettiğiniz konularda neler konuşulmakta olduğunu gerçek zamanlı olarak takip etmenizi sağlıyor. Ama Google'ın Twitter aramaları bununla da sınırlı değil. Artık sadece şu an değil, geçmiş tarihlerde ilgilendiğiniz konuda neler yazıldığını da rahatlıkla görebileceksiniz. Bu yeni özelliği görmek için tek yapmanız gereken Google üzerinde bir arama yaptıktan sonra "Seçenekleri Göster" bağlantısına tıklamak. Açılan yeni menüden aramayı "Güncellemeler" arasında yapacağınızı belirttikten sonra karşınıza arama



yaptığınız kelime ile ilgili gerçek zamanlı Twitter güncellemeleri gelecek. Bu sonuçların üst tarafında ise yatay bir zaman çizgisi üzerinde artık, ilgilendiğiniz konu ile ilgili seçeceğiniz tarihte gönderilmiş güncellemeler bulunacak. Bu servis Google tarafından başlatıldı ama henüz her arama için kullanılmıyor. O yüzden yatay zaman çizelgesinin daha yaygın kullanımı için biraz daha beklemek gerekecek.

BİLGİ İÇİN: www.google.com

Dijital dünyadaki küçük yardımcınız



Transcend iş ve kişisel kullanımınıza yönelik her türlü dijital depolama çözümlerini sunar. Daha fazla depolama alanı veya yüksek hız, ne arıyorsanız, geniş ürün çeşitliliği ile tüm isteklerinizi karşılıyoruz. Transcend'i seçin – Ram modülleri, flash hafıza kartı, USB bellek, taşınabilir sabit disk, multimedya ürünleri ve IT bileşenleri için aradığınız herşeyi bulabileceğiniz tek adres.



Yetkili Distribütör

DATAGATE BILGISAYAR
TEL: +90-212-332-1500

TURANLI ELEKTRONIK
TEL: +90-212-216-0520

FORMOSA ULUSLARARASI
TEL: +90-312-466-6404

HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr



E-kitap kavgası çıkar mı?

E-kitapların dünyadaki yaygınlığına yıllardır gıptayla bakıyorduk. Nihayet e-kitapla buluştuk ama...

■Bizim toplumumuzda teknolojik gelişmeler toplumun geniş kesimi tarafından önce kötülenir. Karalanır. Ama sonra bakarsanız o teknolojiyi en çok kullanan, en çok yararlanan, hayatına en çok adapte etmiş olan da, ilk döneminde onu karalayanlardır. İnterneti yerden yere vurup küçümseyenleri, internet kullanan insanları sapıklıkla suçlayanları, internetin sadece bir porno ve ahlaksızlık pınarı olduğunu haykırıp da kendilerini parlayanların bugün internette köşelerinin olduğunu, yazılarının altına e-posta, web sitesi adreslerini yazdıklarını görüyorsunuz. Gelenekselci bir toplumda yaşamak böyle komik bir hayat deneyimi işte.

Şimdi benzer tartışmaların ve kavgaların e-kitap konusunda yaşanmasını bekliyorum. Zira nasıl ki bilgisayarların hayatımıza yeni yeni girmeye başladığı doksanların ortasında, "yazı yazmak kalem kağıt işidir. Bilgisayar soğuk, itici, ruhsuz bir makinedir, onunla yazı yazılmaz," diye sinir krizleri geçiren anlı şanlı yazarlarımız kendilerini yırtıp yırtıp televizyonlardan bilgisayar ve teknoloji düşmanlığı yaptı ama bugün hepsi de elinden laptoplarını düşürmeden doluyor, zaten yıllarca gecikmeli olarak Türkiye'ye gelmiş e-kitabın karşısında da bir sürü ağzından çıkıncı duymayan insanın "kitap kağıttan okunur" yaygarası çıkarıp, e-kitaplara savaş açacağını tahmin edebilirsiniz.

Ebette, bir kitabı elinizde tutup sayfalarını çevirerek metinlere ulaşmanın tadı başkadır ama bir e-kitabın faydaları da onu gözden çıkaramayacağımız kadar önemli bir iletişim enstrümanı yapıyor. Düşük maliyeti ile edebiyata sağlayacağı katkı bir ya-

na, kolayca elde edilebilmesi, okurun yerinden kalkmadan, ekranının başından dilediği kitabı düşük ücretler ödeyerek hemen edinebilmesi, onu cep telefonuna, bilgisayarına yükleyerek, dilediği yere götürebilmesi; gömlek cebinde taşıyabilmesi ve dilediği zaman kolayca açıp okuyabilmesi... Bunlar o kadar önemli detaylar ki, "kitabın karizması olması, kağıda dokunmanın tutkusu yaşanabilmeli" argümanları çöpe atmaya fazla fazla yetiyor. Çünkü, bir kitabın amacı "karizmatik" olmak değildir dostlarım. Okunmaktır. Okuyamadığınız, okunamayan, bir heyecanla alınıp da kalınlığı, ağırlığı, boyutları yüzünden yanında taşıyamadığınız, bir kenara koyup unuttuğunuz kitabın zerre değeri yoktur.

Tüm bu tartışmalar sırasında bir e-kitaba şahit olmak, bilgi sahibi olmak isterseniz, on üç yıldır internetten beni takip eden okurlarım için online olarak yazdığım kurgu karakter Author hakkında kaleme alıp Türk okurunun e-kitap okuma keyfiyle tanışması için ücretsiz olarak yayına sunduğum e-roman'a www.author21.com adresinden ulaşabilirsiniz.

E-kitaplar hakkındaki tartışmanın güncel gelişmelerini de takip etmek isterseniz Twitter'daki hesabıma beklerim: [www.twitter.com/cemsanci](https://twitter.com/cemsanci)

Teknolojiyi insanlığın yararına bir araca çevirmek yerine teknolojiye kin kusanların, cahillikten beslenip rant sağlayan ve teknolojiyle beraber çıkarlarına çomak sokulacak insanlar olduğunu unutmamaya çalışın. Önümüzdeki aylarda gündemi meşgul edecek e-kitap tartışmalarına bu gözle bakmanızı tavsiye ederim.

Microsoft bastırıyor

Silverlight geliyor

Microsoft; Intel ve Broadcom'la beraber internetli televizyonlar, Blu-ray Disk oynatıcılar ve başka cihazlara özel yeni bir Silverlight platformu üzerinde çalışmalarını açıkladı.

Microsoft sözcüsü Scott Guthrie, Silverlight'in SoC versiyonunun yüksek çözünürlük programlama ve içeriği oturma odasına taşıyacağını açıkladı. „Yeni platform Silverlight ve IIS Smooth Streaming'in tüm nimetlerinden yararlanacak. Evinizdeki Broadcom BCM7420 ve Intel CE4100 tabanlı cihazlarda; standart internet bağlantılarında uygun bitrate (bit oranı) akışını sağlayacak, DVR benzeri özellikleri buluncak ve Microsoft PlayReady dijital telif hakları yöneticisini destekleyecek.“ Firmanın Las Vegas'da düzenlenecek NAB 2010'da yeni Silverlight platformunu tam anlamıyla tanıtması bekleniyor. Ayrıca IIS Media Services, IIS Smooth Streaming Client 1.0, IIS Smooth Streaming Format SDK ve IIS Smooth Streaming Porting Kit 1.0'ın da yeni versiyonlarının da NAB 2010'da açıklanması bekleniyor. Silverlight çok düşük bant genişliğinde yüksek çözünürlüklü internet videolarının oynatılmasını mümkün kılıyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com

Nvidia: Yeni GeForce'lar çok ısındı

Kalorifer gibi ekran kartı

95 dereceye varan sıcaklıklar, normal koşullarda kullanıcıların pek alışık olmadığı bir şey. Bunun üzerine Nvidia yaptığı açıklamada "GTX 480'in güç tüketimi ve ısınması konusunda yorumlarımızdan haberdar olduğumuzu bilmenizi istedik. GTX 480 gibi bir yüksek performans GPU'su yapınca bu performans ve özellikleri sunmak için yüksek elektrik tüketimi gerekiyor. Bu bir eksi ama kartın hızlı olmasını istedik. Çip, yüksek sıcaklıklarda kaliteden, istikrardan ve uzun ömürden ödün vermeden çalışmak için tasarlandı. Bu yüzden buna değdiğini düşünüyoruz." dedi. Bu konuda kullanıcılar bölünmüş durumda. Kimisi rakip ürünlere yöneliyor, kimisi bir sonraki Nvidia kartları bekliyor, bir kısım kullanıcı da ürünün getirdiği yeniliklerin uzun vadede önemli olduğuna inanıyor ve Nvidia'ya güveniyor. Ancak yüksek ısı üreten bir ekran kartına sahip olmak isteyen kullanıcıların aynı zamanda kasa içindeki diğer bileşenlerin de bu ısıdan etkileneceğini düşünerek çok güçlü bir soğutma sistemi kurması ve bilgisayar kasasıyla, diğer bileşenleri ısıdan etkilenmeyecek şekilde koruması gerekiyor. Dolayısıyla, önemli ArGe çalışmaları sonucunda masaüstü PC'ler üreten büyük markaların hazır PC'lerini alırken değil ama OEM olarak kendi bilgisayarlarını toplayan kullanıcıların bu kartı kullanmak üzere PC tasarlarken dikkatli olması gerekiyor.

BİLGİ İÇİN: www.nvidia.com.tr



HOSTING NEXT LEVEL



HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 4

- Intel®Core™ i7-920 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 8 GB DDR3 RAM
- 2 x 750 GB SATA-II HDD (Software-RAID 1)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- İmaj Yükleme
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Alan Adı Kayıt Robotu
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
89 TL

HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 6

- Intel®Core™ i7-920 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 12 GB DDR3 RAM
- 2 x 1500 GB SATA-II HDD (Software-RAID 1)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- İmaj Yükleme
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Alan Adı Kayıt Robotu
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
129 TL

HETZNER DEDICATED ROOT SERVER EQ 9

- Intel®Core™ i7-975 Quadcore Hyper-Threading Teknolojisi ile
- 12 GB DDR3 RAM
- 3 x 1500 GB SATA-II HDD (Software-RAID 5)
- Linux işletim sistemi
- Windows Server Web Edition (39 TL/Ay)
- Sınırsız trafik¹
- Kurtarma Sistemi
- İmaj Yükleme
- 100 GB Yedekleme Alanı
- Alan Adı Kayıt Robotu
- Minimum kontrat şartı yok
- Kurulum ücreti 269 TL

Aylık
179 TL

HETZNER ONLINE

"Hosting next level", Hetzner Online'ın şu anda mevcut olan en güçlü dedicated hosting çözümlerini sunmakta olduğunu ifade eder. Hetzner Online dedicated sunucu planları, son derece stabil bir ağ yapısıyla, Almanya'daki kendimize ait veri merkezlerinde çok daha yüksek hız sunmak üzere tasarlanmıştır. En iyi fiyatlar ve seçkin destek hizmetlerimizle beraber, dünya çapındaki müşterilerimizin beklentilerinden daha fazlasını karşılıyoruz.



www.hetzner.info
info@hetzner.com

¹ Trafik kullanımı ücretsizdir. Aylık kullanım 2000 GB'ı aşarsa bağlantı hızınız 10 Mbit/sn ile sınırlandırılır. Opsiyonel olarak, TB başına 27 Türk Lirası karşılığında kalıcı 100 Mbit/sn bant genişliği satın alınabilir.

² Yeni bir müşterimiz olarak 17 Türk Lirası indirim kazanabilirsiniz! Burada tanıtılan ürünlerden herhangi biri için ilk ödemenizi yaparken lütfen şu kupon kodunu kullanın: **283804** (Son kullanma tarihi: 28 Mayıs 2010)

Intel, Intel logosu, Intel Core ve Core Inside, ABD ve diğer ülkelerde Internet Corporation'ın tescilli markalarıdır.

2010'da da göremeyeceğimiz on şey

Geleceğe ilişkin tahminlerin büyük kısmı hayal olarak kalmaya devam ediyor, bizi şehirde gezdiren arabalar ve giysilerimizi seçen alışveriş asistanları gibi.

BARIŞ EMRE ALKIM - MK

10 Petaflop gücünde bilgisayar

"Kelsoku Kelsan-ki" adlı bilgisayarın Japonya'nın süper bilgisayarı olması ve saniyede 10.000.000.000.000.000 adet hesaplama gerçekleştirmesi bekleniyordu. Derken ekonomik kriz gelip çattı, NEC ile Hitachi projeden çark ettiler.



3B tıbbi kayıtlar

Doktorunuza bir dahaki gidişinizde vücudunuzun 3B olarak görüntülenmesi de hayal olarak kalmayı sürdürüyor. Doktor organlarınıza tıklayarak sonuçları görüntüleyebilecekti.

Apple Knowledge Navigator

80'lerin sonunda Apple'ın başında olan John Sculley, konuşulan dille girişi destekleyen, dünya çapında bilgi ağlarına bağlanabilen ve bağımsız olay planlaması yapabilen bir tür tablet hayali kurmuştu.



Duygusal robotlar

İnsanlar gibi çalışsalar da, iki bacaklı rakiplerinin aksine hala duygu örneği gösteremiyorlar. Bununla birlikte insansı robotlar Japonya'da çocuk ve yaşlı bakımında kullanılıyor.

Ses ile sörf

İnternette ses denetimleriyle sörf yapıldığı gün bir dönüm noktası olacak ve böylelikle, okuma yazması olmayanlar bile WWW'ye erişebilecek.

Kendini dolduran buzdolabı

Aç kalmaya son! İnternet buzdolaplarının sloganı buydu. Günümüzde, ilk modeller daha şimdiden karı kocalara e-posta ve tarih işleviyle yardımcı oluyor. Ancak dahili WLAN'ın sütun tarihi geçtiyse bir faydası dokunmuyor; kendi siparişinizi kendiniz veriyorsunuz.

DNA-PC

Bir canlının genotipi, yani DNA üzerine kurulu bilgisayarlar büyük hacimli verileri işleyebilir. Ancak mevcut projelerin tümü de teknik güçlükler yüzünden tökezliyor.



Meyve - sebze tanıma

Sadece bir ısırık aldığınız elmanın nerede yetiştiğini anında öğrenebileceksiniz. Elektronik meyve tanıma sistemi, meyvenin yetiştiği ağaca kadar bulma vaadi sunuyor.

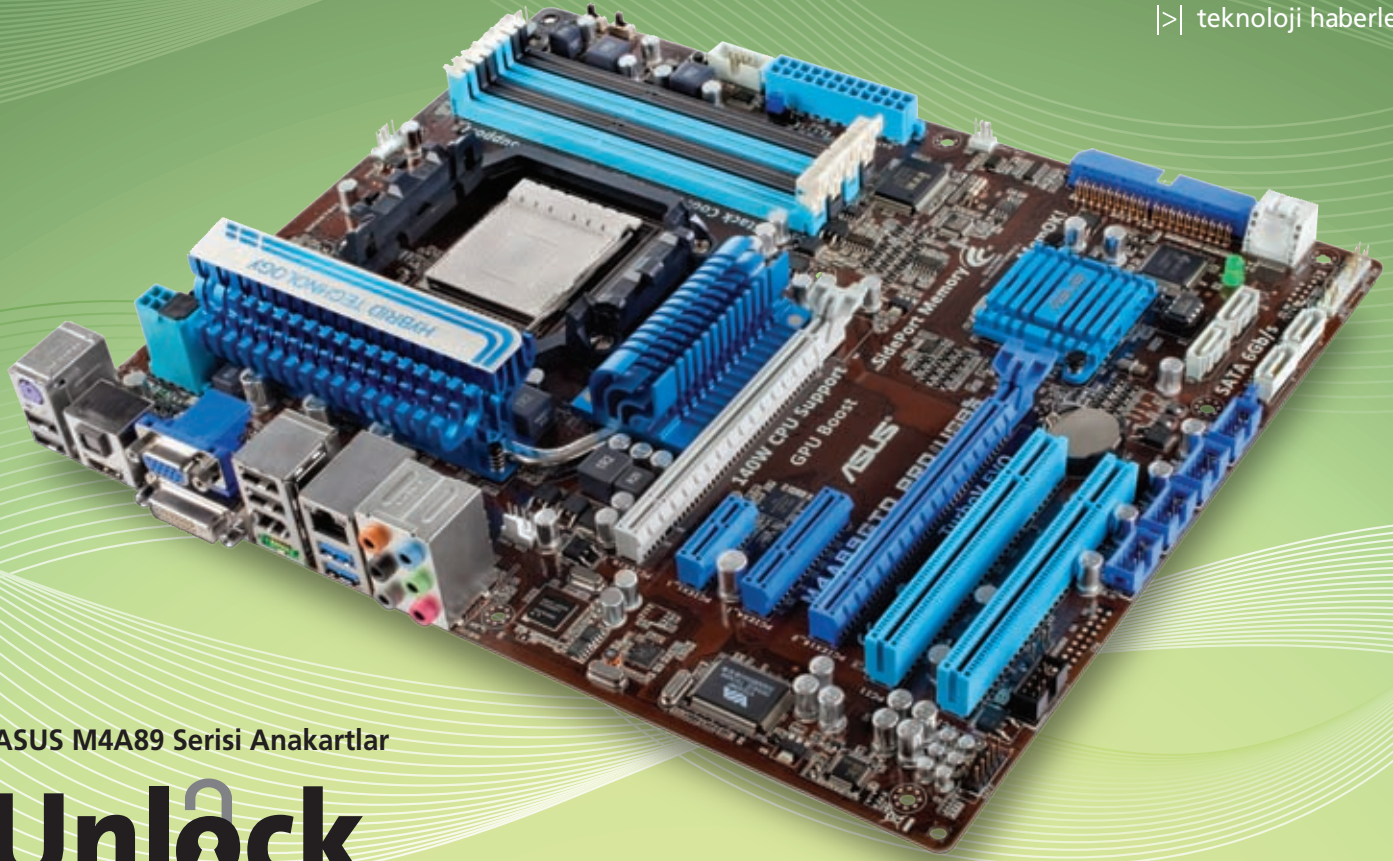
Akıllı arabalar

Park konusunda yardımcı olsalar da arabalar hala kendi kendilerine gidemiyorlar (tabii Kara Şimşek dizisindeki K.I.T.T. haricinde). Ancak ABD'li bilim adamlarının geliştirdiği bir araba 2007 yılında bir hayalet kasabadan geçerek 97 km yol aldı ve hiç kaza yapmadı.



Sayısal Alışveriş Sihirbazı

Elektronik bir alışveriş danışmanı hem erkeklerin hem de kadınların hayallerini süslüyor. Böylece soyunma odasında bir web kamerası ve dokunmatik ekran sayesinde kıyafetlerinizi belirleyebileceksiniz.



ASUS M4A89 Serisi Anakartlar

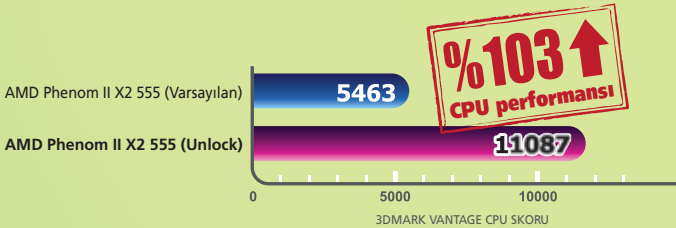
Unlock

Gerçek Çekirdek Performansını Ortaya Çıkarın

Zaman zaman daha fazla bilgisayar gücüne ihtiyacınız mı oluyor? ASUS M4A89 Serisi anakartlar, çekirdek işlemci gücünüzü kolaylıkla arttırarak, video düzenleme gibi yoğun görevlerde uzmanlaşmanızı sağlar. En son AMD 890GX yonga seti ile donatılmış olan M4A89GTD, aynı zamanda en hızlı ve en etkileyici grafik oluşturma işlemleri için dual ATI CrossFire ekran kartlarını da destekler. Ayrıca, iki USB 3.0 portu ve SATA 6GB/s sabit disk sürücüsü desteği ile multimedya içerik aktarımlarını çok daha hızlı ve kolay şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

Core Unlocker İle Performansı Artırın

Benzersiz Core Unlocker özelliği, anakart üzerindeki bir devre anahtarını açarak performansı anında arttırmanızı sağlar. Bu işlem kapalı olan AMD işlemci çekirdeklerini açarak özellikle çoklu görev yoğun işlemleri desteklemek üzere fayda sağlayacak şekilde işlemci gücünü üç veya dört çekirdeğe arttırır. Daha fazla çekirdeğin gücünü ortaya çıkartarak %103'e kadar daha iyi bir overclock performansı elde edin.



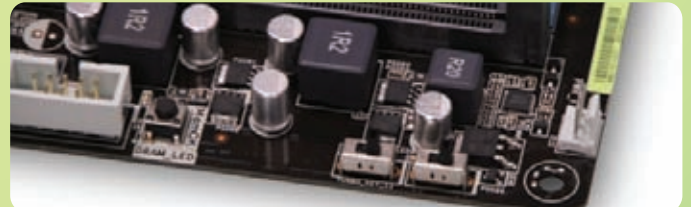
** Test konfigürasyonu: M4A89GTD PRO / AM3 / 1333MHz 1GB x 2 / Windows 7

GPU Boost* İle Grafik Performansınızı Artırın

Hızlı ve etkileyici HD görüntüleri için entegre grafik işlemcinize anında overclock yapar. Kullanıcı dostu arabirimi de grafiklerinizi optimize ederken, frekansları ve voltajları kontrol etmenizi sağlar. Ayrıca, GPU Boost hızlı sistem seviyesi grafik yükseltimi için birden fazla overclock profili içerir.

SATA 6GB/s ve USB 3.0 Desteği İle İçerik Aktarımını Hızlandırın

SATA 6Gb/s sabit disk sürücülerini ile zengin içerikleri ve multimedya dosyalarını kaydederken, SATA 2'ye oranla iki katı daha yüksek bir verim elde edin. USB 3.0 desteği ile birlikte M4A89GTD PRO/USB3, önceki USB 2.0 standardına oranla 10 kata kadar daha yüksek veri aktarım hızı sağlar. Artık 25GB'lık bir HD filmi 70 saniyeden veya 4MB'lık bir şarkıyı 0.01 saniyeden daha düşük sürelerde kaydedebilirsiniz.



Core Unlocker and Turbo Key II anahtarları.

*M4A89GTD Pro'da mevcuttur (entegre grafik ile birlikte).

Çekirdekleri Otomatik Olarak Ayarlar

Turbo Key II ile sistem performansınızı arttırın. Bu araç, sistem performansını dengeli bir şekilde en uç noktaya kadar otomatik olarak ayarlamayı sağlar. Herhangi bir sistem izlemesi gerekli değildir. İşlemcinizin tüm potansiyelini kullanmak üzere, akıllı optimizasyon için anakartınız üzerinde buna ait devre anahtarını açmanız yeterlidir.



Geleceğin oyun platformu

Asus'tan Nvidia ENGTX400

Tüm dünya-
dan oyun ve
overclock severle-
rin merakla beklediği en
son jenerasyon Nvidia grafik
işlemcilerinin üretimine başlanı-
yor. Asus en iddialı optimizasyon
ve kalite ile yeni ENGTX400 serisi
kartlarını kullanıcıların beğenisine
sunuyor. Yeni grafik kartlarında
kullanılan 40nm üretim teknoloji-
sine sahip Nvidia grafik işlemcile-
ri sayesinde Asus ekran kartları,
önceki nesil kartlara göre daha
düşük güç tüketimine sahip. Asus
ENGTX480 modeli GTX480 çekir-
değine, 384-bit bellek arabirimine
ve 1401 stream işlemcisine sahip.
700MHz çekirdek hızı ve
3696MHz 1536MB GDDR5 belleği
ile yüksek performans isteyenle-

rin beğenisini
topluyor. Asus
ENGTX470 modeli ise
GTX480 çekirdeğine, 320-bit
bellek arabirimine ve 1215 stre-
am işlemcisine sahip. 670MHz çe-
kirdek hızı ve 3348MHz 1280MB
GDDR5 belleği ile yüksek perfor-
mans bekleyenleri tatmin edecek
değerlere ulaşıyor.

Asus önceki ekran kartı serile-
rinde olduğu gibi yine referans
dizayn sınırları dışına çıkarak,
yüksek performans ve ince ayar
seçeneklerini kullanıcıların hiz-
metine sunuyor. Son jenerasyon
Nvidia ekran kartlarından maksim-
um verimi Asus ile sağlamak çok
kolaylaşıyor. Asus ENGTX480 ve
ENGTX470 Asus'a özel Voltage
Tweak ve Smart Doctor uygula-

maları sayesinde her türlü over-
clock ve voltaj artırımı ayarlarına
imkan sağlıyor. Pek çok kullanıcı
tipine göre, kademeli profil seçe-
nekleri sunan Asus ekran kartları,
oyuncular ve overclock severler
için ayrıntılı performans artırıcı
seçenekler sunuyor. Böylece dile-
yen kullanıcılar Asus ekran kartla-
rından %50'ye varabilen daha
yüksek performans elde edebili-
yorlar. Bunlarla yetinmeyenleri
ise eğlenceli test arayüzü Super-
sonic Sled ve yanında DX11'in et-
kisini en güzel hatları ile göstere-
bilecek Design Garage uygulaması
bekliyor. Yeni grafik kartının en
önemli avantajlarından biri kart-
ların %100 DX11 destekliyor ol-
ması.

BİLGİ İÇİN: www.asus.com.tr

Orijinal oyunda yeni dönem!

Son yıllarda küresel ısınma ile ilgili çıkan haberler büyük firmaları daha yeşil kararlar almaya yöneltti. Ubisoft firması da bundan sonra kutulu oyunlara basılı kullanım kılavuzu koymayacağını duyurdu. Xbox 360 ve PS3 oyunları için bu kararı alan Ubisoft bu politikasını ilk olarak Shaun White Skateboarding adlı oyunda uygulayacak. Ubisoft ayrıca oyunların satıldığı kutuları da %100 geri dönüştürülebilir materyalden üretecek. Ubisoft kararını açıklarken kullanıcıların dijital kullanma kılavuzlarından çok daha fazla verim alacağını iddia etti.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



iPhone'da Flash olmayacak

Yeni iPhone telefonunuzda, en sevdiğiniz Flash tabanlı oyunu oynayabilmek mümkün olmayacak.. Adobe bunun için çok uğraştı, hatta CS5'te konuya farklı bir açıdan yaklaşarak özel bir derleyici bile hazırlamıştı ama her seferinde Apple'ın kapıyı yüzüne kapatmasından çok sıkıldı ve artık bu konuda daha fazla uğraşmayacağını resmi olarak açıkladı. Açıklamayı Adobe'den Mike Chambers yaptı. Artık bu konuda daha fazla mesai harcayamayacaklarını açıklayan Chambers, geliştiricileri Android'e yönlendirdi.

BİLGİ İÇİN: www.adobe.com

Oyuncu.com açıldı

GamersFirst'in Türkiye ayağı

GamersFirst ile işbirliği gerçekleştiren ve adını Oyuncu.com olarak yenileyen Oyun Ekolay, dünyanın en çok tercih edilen çok kullanıcıli online oyunlarını sunmaya başladı. İşbirliği kapsamında ilk etapta "Runes of Magic" adlı oyun tamamen Türkçe içerik ve Türk kültürüne göre özelleştirilmiş kıyafet, silah ve karakterlerle sunuluyor. Runes of Magic'in Türkçe'ye uyarlanması için 1 milyondan fazla kelimenin tercümesi yapılmış. Runes of Magic, Level Dergisi tarafından Şubat 2010'da "2009'un en iyi çıkış yapan MMO'su" seçilmişti. Türkiye'nin en büyük portalları arasında yer alan Ekolay oyun kanalının adını değiştirerek Oyuncu.com olarak



yeniledi. Bu esnada Free2Play MMOG (ücretsiz oynanan devasa çok oyunculu online oyun- Massively Multiplayer Online Game) alanında dünyanın öncü firması GamersFirst ile işbirliği gerçekleştirdi. İşbirliği kapsamında, GamersFirst'ün küresel çapta milyonlarca oyuncu tarafından tercih edilen oyunları Oyuncu.com üzerinden sunulmaya başlandı. İlk

olarak lanse edilen ve halen beta sürümünde olmasına rağmen Türkiye'de 100 bini aşkın kullanıcı tarafından oynanmaya başlayan Runes of Magic adlı oyun tamamen Türkçe olarak ve Türk kültürüne göre özelleştirilmiş bir içerikle sunuluyor. Oyuncu.com ve GamersFirst işbirliğinde oyunların tümü ücretsiz olarak indirilip oynanabiliyor. Bir efsane haline gelen Knight Online, heyecanlı ve yepyeni Lords Online, War Rock, otomobil yarışı heyecanını online oyun keyfiyle buluşturan Victory ve oyuncuları uzayda benzersiz bir maceraya sürükleyen Taikodom bu oyunlardan yalnızca birkaçı.

BİLGİ İÇİN: www.oyuncu.com



At the heart of the image

COOLPIX

Yaşamdan keyif al



S630

12M
pixels

7X
zoom

ISO
6400*



S620

12.2M
pixels

4X
zoom

ISO
6400

0.7sec
Start-up

Subject
Tracking



S220

10M
pixels

3X
zoom

ISO
2000



S230

10M
pixels

3X
zoom

ISO
2000

Touch
Panel

Nikon'un görüntü teknolojisindeki becerisini dene ve anılarının sana sürekli keyif vermesini sağla. COOLPIX görüntü kalitesi ve performansı devrimsel EXPEED dijital görüntü işlemcisi ve özenle hazırlanmış NIKKOR lensler ile üst seviyelere taşınmıştır.



KARACASULU
Dış Ticaret A.Ş.

www.nikon.com.tr

www.nikon-coolpix.com



BÖLÜM II: Nüfus ve gelir düzeyine göre sabit geniş bant yaygınlığının ülkemizde ve bazı AB ülkelerindeki durumunu sizin için inceledik.

ADSL nerede daha iyi "ÇEKİYOR"?

İnternet kullanımının pek çoğumuz için temel bileşeni olan ADSL aboneliği, kimilerimiz için standart üyelikler arasında yer alsa da, ADSL kullanım yoğunluğu farklı Avrupa ülkeleri arasında ve hatta ülkemiz içinde dahi bölgelere göre farklılıklar göstermekte.

BARIŞ BULUT

İnternet hayatın ayrılmaz parçasıdır" deniyor. Bu söylem kimilerimize göre (belki bu yazının okurlarının tamamı için) doğru olsa dahi, herkes için eşit derecede bir "İnternet'e erişim yoğunluğu (İnternet Penetrasyonu)" olmadığı da bir gerçektir. Genel bir Avrupa ortalaması perspektifiyle duruma bakıldığında ortaya çıkan "Türkiye'nin sıralamadaki konumu" ile, daha ziyade Türkiye odaklı bir perspektifle bakılınca ortaya çıkan "Türkiye içi bölgelerin sıralamadaki konumu" ilginç sonuçlar sunmakta.

Gelişmiş Ülkelere Göre Türkiye Olarak Bulunduğumuz Nokta

Ülkemizde sabit hattan İnternet'e bağlanmanın en yaygın yöntemi %97,3 ile tamama yakın bir oranla Türk Telekom'a ait bakır hat üzerinden sunulan ADSL türüdür

(bu oranın %100'e yakın duruşundan dolayı yazının geri kalanında sabit İnternet ile ADSL aynı anlamda kullanılacaktır). Varolan 6,3 milyon adet ADSL kullanıcıını, ülkenin nüfusu olan 72,5 milyona oranladığımızda çıkan sonuç %9'dur (nüfusa göre ADSL yaygınlığı – penetrasyon). Bu yüzdeyi birtakım Avrupa Birliği (AB) ülkelerindeki oranlarla karşılaştırdığımızda son sıralarda kaldığımızı görüyoruz. ADSL yaygınlığında AB seviyesine ulaşabilmemiz için mevcut yaygınlığın 2,5 misline çıkmamız gerekmektedir (Şekil 1).

AB ortalamasıyla karşılaştırıldığında, ülkemizde ortalama hanehalkı büyüklüğü daha fazla olduğu için, hanehalkına göre sabit İnternet yaygınlık oranı çok kötümser değildir (Şekil 2).

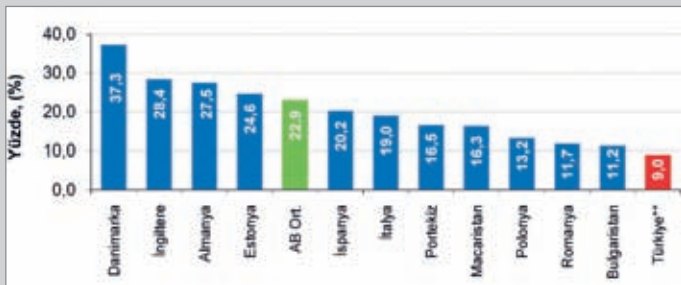
Özet olarak, toplama baktığımızda ülke olarak İnternet (ve ADSL) yaygınlığını art-

tırmada, kendimizi AB'nin geldiği noktaya eşitleyebilmemiz için halen daha katetmemiz gereken mesafe olduğu anlaşılmaktadır.

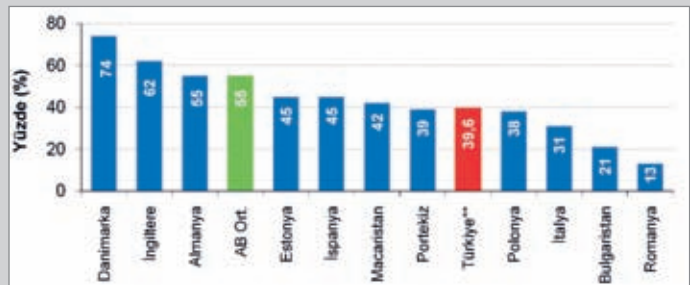
Peki, geldiğimiz noktaya AB perspektifinden ziyade, Türkiye içinde baktığımızda görünen nedir? Diğer bir deyişle, 6,3 milyon ADSL abonesinin ülke içindeki dağılımına baktığımızda ne tür bir sonuç çıkmaktadır? Bunu da bir sonraki bölümde inceleyelim.

Ülke İçinde Farklı Bölgeler Ele Alındığında Geline Nokta

Türkiye'de her 100 kişiden 9'unda ADSL hattı mevcuttur. Her ülkede olduğu gibi Türkiye'deki nüfus ve gelir dağılımı, daha genel anlamda demografiye bağlı olarak bu oran farklı bölgelerde farklı olarak ortaya çıkmaktadır (Şekil 3).



Şekil 1 Türkiye ve Bazı AB Ülkelerinin Nüfusa Göre Sabit Genişbant Yaygınlık (Penetrasyon) Oranları (Kaynak: BTK)



Şekil 2 Türkiye ve Bazı AB Ülkelerinin Hanehalkına Göre Sabit Genişbant Yaygınlık (Penetrasyon) Oranları (Kaynak: BTK)

Dr. Barış Bulut kimdir?

1997 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, Manchester Üniversitesi'nde yine aynı alanda yüksek lisans eğitimi tamamlamıştır. 1998 yılında İngiltere - Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başlayan Barış Bulut, doktora çalışmaları ile eş zamanlı olarak aynı üniversitede Teknoloji Girişimciliği üzerine ikinci bir yüksek lisans eğitimi daha 2002 yılında tamamlamıştır. İş hayatına 1998'de İngiltere'de Strathclyde Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başlayan Sn. Bulut, 2002-2003 yılları arasında İngiltere'de Purple Patch Wireless Limited şirketinde İş Analisti, 2003-2004 yılları arasında Industrial Systems and Control Limited şirketinde Danışman Mühendis olarak çalışmalarını sürdürmüştür. Sn. Barış Bulut, 2004 - 2008 yılları arasında TürkNet'te Ürün Müdürü olarak görev yapmıştır. 2008 yılından bu yana Dsmart/Smile'da Mobil Servisler Müdürü olarak görev yapan Bulut, aynı zamanda üniversitelerde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.



İller arasındaki farkı daha çarpıcı ve net görebilmek için illeri 3 renk grubuna bölersek Şekil 4'teki gösterim ortaya çıkmakta. Burada, İstanbul başta (~%18 yaygınlık) olmak üzere 14 adet koyu renkle gösterimlenen il, Türkiye ortalamasının üzerinde bir ortalama sahiptir.

Bunu takip eden orta koyulukta renkte gösterimlenen 25 ilde ise 100 kişi başına düşen ADSL aboneliği sayısı ortalama/2-ortalama arasındadır. Kalan 43 ilimiz beyaz renkle gösterimlenmiş olup, bunlarda 100 birim nüfusa düşen ADSL abonelik oranı, Türkiye ortalamasının yarısının da altındadır – en düşük illere doğru gittikçe oran %1'e düşmektedir (yani, 100 kişiden birisinin evinde ADSL mevcut). Bu veriler Şekil 4'te takip edilebilir.

ADSL aboneliklerinin üçte biri İstanbul'da bulunmakta. Bu, İstanbul'un yüksek olan ADSL yaygınlığının ve nüfusunun çarpımının sonucu olarak karşımıza çıkmakta.

Üç büyük ilin abone toplamı, tüm abonelerin yarısından fazlasına karşılık gelmekte.

Ülkemizde ADSL ücretleri AB ortalama-sına göre oldukça uygun fiyattadır. Buna karşın, her tüketim kaleminde olduğu gibi ADSL aboneliğine de etki eden faktörlerden birisi gelir durumudur. Diğer bir deyişle, kişi başına düşen gayri safi milli hası-

la, GSMH rakamı. Dolayısıyla, bir ilde ortalama nüfus başına düşen ADSL aboneliği sayısını, o ilin kişi başına düşen GSMH'sine oranlayarak ortaya çıkan rakamları grafiğe atıp renklendirdiğimizde ortaya Şekil 5 çıkmaktadır. Bilhassa doğu ve güney doğuda kalan bazı illerimiz, Şekil 3'te olduğu gibi bu Şekil'de de düşük performans göstermekte. İstanbul yine ön plandadır.

Bunun yanında, ilginç olabilecek bir başka unsur da Kocaeli gibi bazı illerde nüfusa göre ADSL aboneliği yüksek olmakla birlikte, kişi başına düşen GSMH rakamı da yüksek olduğu için, Şekil 5'e temel olan kriter gereği geriye düşmüş olmasıdır.



Şekil 3 100 kişi başına düşen ADSL aboneliği sayısı temel alındığında ortaya çıkan durum.



Şekil 4 100 kişi başına düşen ADSL aboneliği sayısı temel alındığında ortaya çıkan durum (Koyu renk: Türkiye ortalaması üstü; orta koyuluk: Türkiye ortalamasının yarısı ile ortalama arası; Beyaz renk: Türkiye ortalamasının yarısının altı).



Şekil 5 100 kişi başına düşen ADSL aboneliği, ilin kişi başına düşen gayri safi milli hasılasına oranlandığında ortaya çıkan durum.

Sonuçlar:

ADSL'in yaygınlaşmasında ülkemizde son yıllarda ilerlemeler kaydedilmiş olsa da, genel anlamda AB ortalamasının gerisinde bir konumda bulunmaktayız. Buna etki eden faktörler içinde ADSL altyapı yatırımlarının geç başlatılmış olması, düzenlemelerin serbestleşmenin önünü yeterince açar seviyede olmaması ve (her ne kadar İnternet paketleri AB ortalamasından oldukça ucuz da olsa) gelir seviyesi düşüklüğü sayılabilir. Diğer yandansa, ülke içinde gelişmiş / gelişmemiş il ayrımı oldukça net olarak ADSL alanında da kendini göstermekte. ☐

barisbulut@hotmail.com

READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Akıllı evlere çeyrek kala

Yakında buzdolabınız çamaşır makinesi ile konuşacak, televizyonunuz da bulaşık makinesine ne yapacağını söyleyecek.

■ Biri İstanbul'da diğeri Almanya'nın Hannover şehrinde olmak üzere yılda iki kere düzenlenen CeBIT'i, yıllardır ağırlıklı olarak yeni bilgisayar teknolojilerinin duyurulduğu bir fuar olarak takip ediyoruz. Ancak son zamanlarda teknolojik ürünlerin günlük hayatımızda vazgeçilmez bir biçimde daha fazla yer almaya başlaması ile birlikte bu fuarın konsepti de yavaş yavaş değişmeye başladı ve artık fuarda daha çok tüketici elektroniği görmeye başladık.

Yakın geçmişte ilk olarak bilgisayarları çalışma odasından ve masa başından kopararak yaşamın içine daha fazla sokan mobil teknolojiler bu tip fuarlarda zaten ağırlığını hissettirmeye başlamıştı. Almanya'da yapılan 2010 yılının ilk CeBIT fuarında da bu değişimin devam ettiğine şahit olduk. Çalışma odalarından sonra oturma odamızda da yer bulmayı başaran teknolojik cihazların yeni hedefi mutfak ve banyolarımız. Bu yıl dünyanın en teknolojik fuarında buzdolapları çamaşır makineleri ile konuşuyor, televizyonlar ise bulaşık makinesine ne yapacağını söylüyordu. Görünen o ki yakın gelecekte beyaz eşyalarımız da birbiri ile konuşmaya başlayacak. Peki, makinelerin insanlığı ele geçirmesine bir adım daha yaklaştığımız bu gelişmenin amacı ne olabilir?

Söyle bir düşünün: Oturma odanızda rahat koltuğunuzda oturup televizyon seyrederken çamaşır makinenizi çalıştırmayı unuttuğunuz aklınıza geldi. Eğer akıllı cep telefonunuz bu teknolojiyi destekliyorsa çamaşır makinenize bir SMS atarak çalışmaya başlamasını sağlayabileceksiniz. Eğer bir nedenden dolayı doğrudan iletişim kurup çalıştıramasanız bile çamaşır makinesinin çalışması için gereken komutu iletmesi için buzdolabınızdan rica edebileceksiniz.

Hydra adı verilen bu sistem tatilcilerin

de en büyük kabusu olan unutkanlığa bir çözüm olabilir. Diyelimki evden 1000 kilometre uzakta seşlongunuza uzanmış güneşleniyorsunuz. Birden perdeleri kapatmayı unuttuğunuz aklınıza geliyor. Tatilinizi kendinize rezil mi edeceksiniz? Tabi ki hayır. Bundan sonra bir kısa mesaj ile perdeler kapanmasını söyleyebilirsiniz. Benzer şekilde bir iletişim sorunu mu oldu, televizyonunuzdan ya da müzik sistemi size yardımcı olacaktır. Bunu evde olup olmadığınızı kollayan hırsızlara karşı etkili bir koruma yöntemi olarak da kullanabilirsiniz.

Gerçi bu bahsettiklerim çok yeni sayılmaz. Uzun süredir üzerinde konuşuluyor ve destek veren 10 farklı üretici yavaş yavaş ürünlerini görücüye çıkarmaya hazırlanıyorlardı. Ancak 4 senelik çalışma meyvesini yeni vermeye başladı ve artık Avrupa Birliği tarafından finansal olarak da destekleniyor. Bu da ürünleri evlerde görmeye başlayacağımız günlerin çok yakın olduğunu gösteriyor. Dolayısıyla beyaz eşyalarınız şimdilik idare ediyorsa değiştirmek için birkaç sene daha bekleyin derim.

Şu an için ise uzaktan sadece evin güvenlik sistemleri, elektrik prizleri, ışıklar ve doğrudan elektriğe bağlı motorize özel sistemler kontrol edilebiliyor. Yurtdışından alışveriş yapıyorsanız bunları hemen bile satın alabilirsiniz (www.smarthome.com) Bu tür ürünleri bir bilim kurgu ögesi olarak düşünüp kendinize uzak görmeyin. Düşünün yakın zamana kadar yolda yürürken değil görüntülü görüşmek konuşmayı bile hayal edemiyorduk. Emin olun yakın bir gelecekte asıl uzaktan kontrol edilemeyen beyaz eşyalar size garip gelmeye başlayacak.

Samsung Mobilers Projesi Başlıyor Üniversiteliler, dikkat proje var

Samsung, gençlerin pazarlama ve strateji yeteneklerini arttırmak ve onlara iş dünyası öncesinde gerçek bir deneyim yaşatmak amacıyla Samsung Mobilers projesini düzenliyor. Samsung Mobilers projesi kapsamında Bilgi Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Marmara Üniversitesi ve Yeditepe Üniversitesi'nden yapılacak başvurular değerlendirmeye alınacak. Başvurular arasından seçilen ve sosyal medyayı aktif olarak kullanması gereken 15 kişinin oluşturacağı Samsung Mobilers takımları, proje kapsamında Samsung'un belirleyeceği konularda bulacakları etkinlikler ve pazarlama projeleri gerçekleştirerek, yaratıcılıklarını ve pazarlama yeteneklerini gösterme ve uygulayarak tecrübe etme şansını elde edecekler. Samsung Mobilers projesi süresince pazarlama, teknoloji ve iletişim konularında çeşitli eğitimlerin de verileceği Mobililer'lar arasından, belirlenen konu üzerine en etkin projeyi hayata geçiren ve en çok kişiye ulaşmayı başaran takım ise projenin kazanan takımı olacak. Aylık periyotlarla bireysel performansın ve takım çalışmasının da değerlendirilmeye alınarak ödüllendirileceği projeye başvurular 23 Nisan tarihinde başlayacak ve 11 Mayıs tarihine kadar kabul edilecek.

Başvurular, www.samsungmobilers.com adresinden ve ilgili üniversitelerde 26 Nisan - 5 Mayıs tarihleri arasında, 2'şer gün süreyle açılacak Samsung Mobilers stantlarından yapılacak.

BİLGİ İÇİN: www.samsungmobilers.com

Nikon COOLPIX L110 15x optik zoom

Gelişmiş çekim özellikleri ile kullanım kolaylığını, etkin bir zoom aralığı ve uzun pil ömrü ile birleştiren COOLPIX L110 modelini duyurdu. NIKKOR lenslerin keskin merceklelerinin görüntü kalitesi ile Nikon'un yeni ilkçi EXPEED dijital görüntü işleme konseptinin kullanım faydalarını birleştiren COOLPIX L110 28 mm geniş açıdan 420 mm süper telefoto'ya uzun bir aralığa sahip olan lensin geniş odak menzili manzaradan grup çekimlerine, çok yakın close-up'lardan belli mesafeden çekilecek hareketli konulara kadar her tür çekimin üstesinden geliyor. 1cm'lik mesafeden yapılacak makro çekimler de buna dahil.

COOLPIX L100 bir dizi gelişmiş görüntü sabitleme özelliğine sahip. Nikon'un Görüntü Sensör hareketi ile Electronic VR sistemi makinenin sarsılmasıyla oluşabilecek etkiyi telafi ederken Hareket Algılama otomatik olarak çekim hızını belirliyor. ISO 6400 değerine kadar yükselebilen geliştirilmiş ışık hassasiyeti düşük ışık koşullarında ya da hızlı hareket eden konuların çekiminde daha keskin sonuçlar alınmasını sağlıyor. COOLPIX L110'un güvenli tutuşu çekim sırasında dengeyi arttırarak bu teknolojileri destekliyor.

BİLGİ İÇİN: www.nikon.com.tr





Yelek
19,90 TL

Gömlek
22,90 TL

Pantolon
24,90 TL

LCwaikiki

LCwaikiki LCwaikiki LCwaikiki

ilkbahar'16

Google'a saldırı hepimize saldırı Şirketin şifrelerini çaldılar

The New York Taberine göre, geçen yıl Google'ın başını ağrıtan hacker'lar, şirketin küresel şifreleme sisteminin kaynak kodunu ele geçirdiler. Kimliği hala belirsizliğini koruyan hacker'lar, Google'ın arama moturu ve diğer programlarının çok önemli kaynaklarının bulunduğu şirketin yazılım deposuna girdikten sonra kodu çalmayı başardılar.

Bu kodun çalınmış olması, Google kullanıcılarının da şifrelerinin çalındığı anlamına gelmiyor. Ancak hacker'lar bu kod üzerinde çalışarak, güvenlik zaafalarını kullanıp daha sonra kullanıcıları da etkileyecek bir saldırı da bulunabilir.

Google, Ocak ayında kendileri de dahil olmak üzere birkaç büyük şirketin hack'lendiğini duyurmuştu. Hackerların hedefi de kaynak kodlarının bulunduğu depolardı. The New York Times'ın haberine göre, kod hırsızlığı Çin'deki bir Google çalışanına Windows Messenger üzerinden gönderilen bir mesajla başladı. Kötü niyetli bir sitenin linki bulunan mesaja tıklayınca, hacker'lar, Google çalışanının bilgisayarına erişim sağladılar.

Habere göre, hacker'lar Google çalışanlarının günlük çalışmalarının bulunduğu bir dosyaya da eriştikten sonra, bütün yazılım

geliştiricileri isimlerini ve bilgisayarlarını öğrendiler. Çin'deki çalışanın bilgisayarından da Google'ın merkezi California'daki yazılım geliştiricilerin bilgisayarlarına ulaştılar.

The New York Times, bundan sonraki işlemler için komplike tekniklerle kaynak kodunun çalınması diyor. McAfee ise Google'ın hacklenmesine çok büyük güvenlik zaafalarının neden olduğuna dair bir açıklama yaptı ve bu zaafaları hack'lenen şirketlerin kullandığı konfigürasyon yönetim sistemi yazılımına(SCM) bağladı. Yakın gelecekte Google hesaplarınız üzerinde açıklası zor garip olaylar yaşarsanız, sebebi bu saldırı olabilir.

BİLGİ İÇİN: www.google.com



YENİ GÜVENLİK RİSKLERİ

GOOGLE PICASA

Manüple edilmiş bir JPEG imajı, Google'ın imaj editleme yazılımı Picasa'ya sızmak için yeterli. Saldırganlar bunun için özel bir komut sistemini PicasaPhotoViewer.exe dosyasının içine yerleştiriyor.

ÇÖZÜM Google bu probleme hızla cevap verdi ve şimdiden bir yama yayınlanmış durumda. 3.6. sürümünün 105.41 versiyonu kesinlikle güvenli.

Bilgi için: picasaweb.google.com

MOZILLA THUNDERBİRD

Email yazılımı Thunderbird, birkaç önemli açığa sahip. Saldırganlar da bu açığı kullanarak hedef sistemleri ele geçiriyor.

ÇÖZÜM Mozilla, Thunderbird'in 3.0.2 versiyonu içinde bazı kritik açıkları yamadı. Ayrıca güvenlik sebebiyle DNS işlemleri üzerinde bazı özellikleri kapadı.

Bilgi için: www.mozilla-messaging.com

Kötü amaçlı yazılımlar

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki şekildedir.

Kötü amaçlı programlar

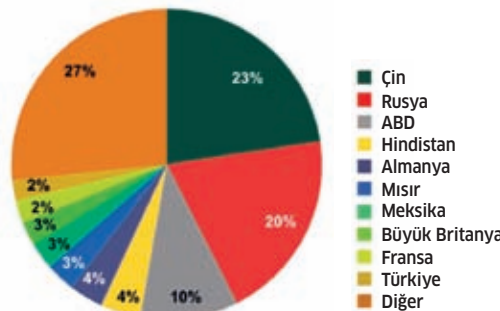
Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.Lau	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

İkinci liste ise Mart 2010'da çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafında bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

Botnet'lere dikkat, Spam postalar tehlike saçıyor

Google'ın yaptığı bir araştırmaya göre; "Spam" e-posta sayıları, botnetlerin yakın zamanda yıkılmasına rağmen, kararlı bir şekilde sabit kaldı. Botnetleri kısaca anlatmak gerekirse, kullanıcıların arasında oluşan ancak kullanıcıların haberinin olmadığı bir zombi bilgisayar ağı diyebiliriz. Google'ın raporuna göre Mariposa ve Mega-D gibi spam saçan botnetlerin yıkılması için yapılan çalışmaların uzun süreli etkileri olmadı. Bu yılın başlarında devlet teşkilatları ve güvenlik firmaları Waledac, Mariposa ve

Zeus'un da içinde bulunduğu birkaç botneti yıkmak için ortak çalışma içine girmişlerdi. Çalışmalar sonucunda botnetlerin etkisi ya azaltıldı ya da kısmi şekilde engellendi. Ancak bu çalışmalar kalıcı sonuçlar getirmedi 2009'un dördüncü çeyreğinde yüzde 12 oranında azalan spamler, 2010'un ilk çeyreğinde yerinden kıpırdamadı. Google bunu yıkılan ya da kısmen engellenen botnetlerin yerine kullanıcıların yeni botnetler bulmasına ya da yeni botnetlerin internete yüklenmesine bağlıyor.



Bilgisayarlara web üzerinden kötü amaçlı program bulaşmasında önde gelen ülkeler

Yeni özelliklerle donatılan **PURE** daha iyi koruyor

Hayatımızın bir parçası haline gelen dijital ortamdaki verilerimiz günden güne artıyor. Artan verilerimiz dijital kirlilik tehdidi altında. Dijital kirlilik; dijital yaşamımızda sorunlara neden olan kötü amaçlı yazılımın, casus atakların ve benzeri tüm tehditlerin genelini oluşturuyor. Bu tehditler çevrimiçi bankacılık, alışveriş, sosyal ağlar, müzik, video ve indirilen yazılımlarla sürekli büyüyerek tüm elektronik verileri tehdit eder hale geldi.

Threatlere karşı profesyonel bir ürünü yüklemek, onun ayarlarını yapmak bazen tam bir baş ağrısı haline gelebiliyor. Kaspersky Lab uzmanları, bu işi yeni Kaspersky PURE le son derece kolaylaştırdı. PURE, internet erişimli bilgisayar kullananlara güvenilir ağ yönetim araçları sunuyor. Kullanıcıya gerçek, temiz ve tam koruma sağlamanın yanı sıra, bilgileri kriptolama imkanı, genişletilmiş ebeveyn kontrolü, veri yedeklemesi, Windows'un ince ayarlarını kolayca yapma ve şifre yönetim programı gibi üstün

özelliklere de sahip.

Kaspersky PURE, bilgisayar nerede ve hangi amaçla kullanılıyor olursa olsun, güvenli ve korumalı dijital ortam sağlıyor. Ayrıca, bilgisayardaki fotoğraf, belge ve ihtiyaç duyulan tüm verilerin yedeklenmiş bir kopyasını oluşturma imkanı da tanıyor. PURE'nı yaptıkları bunlarla sınırlı değil. E-posta, forum, blog veya online banka hesaplarınızın hem şifre çözümü, hem de şifrelemesini aynı anda yapma imkanı da tanıyor. Bu özelliklerin günümüzde tam bir suç örgütü gibi çalışan Hackerlere karşı ciddi bir koruma sağladığını anımsatan Kaspersky Lab Türkiye Genel Müdürü Murat Göçe, şu bilgileri veriyor: "Hackerler artık para kazanmak istiyor. Zararlı yazılımlarıyla kullanıcının bilgisayarını ele geçiriyorlar. Ele geçirilen binlerce masumun bilgisayarından Botnet oluşturup PC'leri kötü amaçlarında kullanıyorlar. Hacker artık sadece bilgisayardaki bilgilerle yetinmiyor. Hedeflerinde bilgisayarların kontrolünü ele geçirmek var."



İşte PURE'un 10 yeni ve üstün özelliği

BENİM YEDEKLEMEM

Belgelerinizin, fotoğraflarınızın, müziklerinizin ve diğer verilerinizin kaybolmasını önler. Yedekleme otomasyonu, kişiselleştirilebilir yedekleme sürümü derinliği, herhangi bir yerde depolama, seçili dosyaların depolanması ve şifre koruma teknolojileri, yedekleme işleminin kullanımını kolaylaştırıyor. Ağ sürücülerinin ve ftp klasörlerinin kullanımına izin vererek çevrimiçi yedeklemeyi destekliyor. Üstelik kaç dosya versiyonunun yedekleneceğini siz tespit edebilirsiniz.

KONTROL MERKEZİ OLUŞTURUN

Ev ağınızın güvenliğini ve izlenmesini sağlar, Wi-Fi (kablolu) ağ güvenliğini kontrol eder. Lisan yönetimi ve merkezi virüs tanımına dayalı dağıtım gibi tüm güvenlik görevlerinin tek bir PC'den yapılmasını sağlar. Ağ dahilindeki herhangi bir bilgisayarda sorun olması durumunda istediğiniz yerden bu tür problemleri giderebilirsiniz.

YEREL VİRÜSLERİ TANIYIP GÜNCELLEME YAPIN

Yönetim konsolu sayesinde rutin güvenlik görevlerini tek bir PC'den gerçekleştirebilirsiniz. Sadece Benim Kontrol Merkezindeki "tümünü tara" veya "tümünü güncelle" seçeneğine tıklayın. Kaspersky PURE yüklü olan ev ağınızdaki tüm bilgisayarlarda tarama ve güncelleme görevleri başlayacaktır. Ayrıca, her bir

bilgisayar için yedekleme görevlerini de isteğinize göre düzenleyebilirsiniz.

GÜVENLİ ARAŞTIRMA YAPIN

Google gibi popüler arama motorları, uygun olmayan içeriğe sahip sayfaları bloke eden "Güvenli Ara" seçimine sahip. Kaspersky PURE'deki Güvenli Ara seçeneği, arama motorlarının bu kapasitelerini zorlayacağına benziyor.

WINDOWS UYGULAMALARINI YÖNETİN

Kaspersky PURE, sadece web sitelerinde değil, aynı zamanda Windows uygulamalarında da şifreleri yönetmenizi sağlıyor. Kaspersky PURE çubuk düğmeleri, şifre korumalı uygulamalarınızı birleştirerek şifrelerin doğrudan uygulama üzerinden yönetilmesini sağlar.

UZAKTAN ERİŞİP İZLEYİN

Ev ağına sahipseniz çocuklarınız için güvenlik kurallarını yönetebilir ve Kontrol Merkezine sahip olan ev ağınızda herhangi bir Kaspersky PURE korumalı bilgisayardan çocuklarınızın günlük faaliyetlerini izleyebilirsiniz.

ANA ŞİFREYLE KONTROL EDİN

Kaspersky PURE, ana şifre vasıtasıyla veya USB veya Bluetooth aygıtı kullanarak şifre veri tabanınıza erişimi kontrol ediyor. Cep telefonunuzu bile kullanabilirsiniz. Şifreleriniz, yapılandırılabilir, böylece sadece cep telefonunuz Bluetooth aygıtı

vasıtasıyla bilgisayarınıza bağlandığında kullanılabilir.

DOSYALARI SİHİRBAZLA YOK EDİN

Dosya Yok Etme Sihirbazı, çok geçişli algoritmalar vasıtasıyla özel veya gizli verilerinizi geri alınamaz bir biçimde temizliyor. PC Temizleyici Sihirbazı ise, gereksiz geçici dosyaları, günlük dosyalarını, kayıt girişlerini, tarayıcıların ve uygulamaların ön belleklerini silip, Geri Dönüşüm Kutunuzu boşaltıyor.

SEÇİLİ DOSYALARI DEPOLAYIN

Tüm veri dizisini veya sadece yedeklenmiş tek bir dosyayı depolayabilirsiniz. Bunları yetkisiz kişilerin erişmesini engelleyin. Yedekleme depolarınızı şifre korumalı yapabilir ve verilerinize erişimi kısıtlandırabilirsiniz. Belleklerin her birine bireysel şifre koyabilirsiniz.

ANLIK MESAJLAŞMALARI DENETLEYİN

Çocukların telefon numarası, adres veya sosyal güvenlik numarası gibi kişisel bilgileri göndermesi engellenebilir. Sadece hangi bilgilerin korunması gerektiğini belirtin ve böylece bu bilgiler, çocuğunuz tarafından web sitelerine iletmeye çalışıldığında veya anlık mesajlaşmada yazılmaya çalışıldığında bloke edilsin. İletişimler ve beyaz/kara listeli belirli kontaklar talep üzerine günlük halinde de tutulabiliyor.



CD/DVD/Blu-ray

Çizik veya doğru kopyalanmamış disklerden verilerinizi kurtarın



Sabit Disk

Görünmeyen sürücü bölümleri ve bozulmuş disklerin içeriğini geri getirin



Flash Depolama

USB belleğinizden silinmiş olan fotoğraf veya dokümanlarınızı kurtarın



Donanım hasarları sadece orta seviye kayıp anlamına gelmez. Önemli verileriniz sırta kadem basacaktır. Her şey kötüye doğru gitmeye başladıysa, kurtarma DVD'miz yardımınıza koşacaktır.

BURAK YÜCE

VERİ KAYBI ANINDA Acil durum yardımı

Anılarımızı içeren birçok fotoğrafı veya bizim için önemli olan çoğu şeyi sabit disk gibi bir dijital ortamda saklıyoruz. Oysaki sabit disklerin, USB belleklerin veya yazılabilir disklerin raf ömürleri sadece birkaç yıldan ibaret. Üstelik insan hatalarıyla verilerimizin ömrünü dramatik bir şekilde daha da kısaltıyoruz.

Eğer zekice bir yedekleme planınız yoksa bir gün dijital bilgileriniz sadece anlamsız dosyalardan oluşabilir. Son teknoloji aslında sizlere bozulan veya yanlışlıkla silinen dosyaları kendi kendine kurtarmak gibi bir dizi önlem sunuyor. Eğer herhangi bir önleminiz yoksa bile acil bir durumda boot edilebilir kurtarma DVD'mizi kullanarak sisteminizi onarabilirsiniz. Peki, acil bir durumla karşı karşıya kaldığınızda ne yapmalısınız? Bir fikriniz yoksa son sayfadaki kurtarma planımıza bakmanızı öneriyoruz. Aynı zamanda her hafıza tipi için en basit senaryodan en zoruna kadar her şeyi açıklıyoruz.

Sabit disk: Silinmiş veriyi kurtarın

Yanlışlıkla silinmiş dosyaları kurtarmak. Kulağa hoş geliyor değil mi! Neyse ki Windows Geri Dönüşüm Kutu'sundan silinen dosyaları dosya sisteminden silmiyor. Sadece veriyi silinmiş gibi işaretliyor. Örneğin NTFS biçimindeki disk için; silme işlemini Master File Table (MFT)'a sadece iki Byte yazarak hallediyor. Pärchens Smart NTFS yazılımının tam sürümü veya Smart FAT yazılımıyla silinmiş dosyalarınızı kurtarabilmek mümkün. Sürücü bölümünün dosya sistemine uygun olan yazılımı seçmelisiniz. Sürücünüzün dosya sistemini öğrenmek için üzerine sağ tuşla tıklayarak "Özellikler"i seçin. Buradan dosya sisteminizin format biçimini öğrenebilirsiniz.

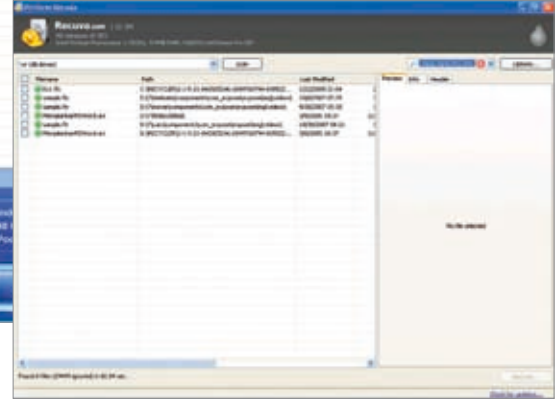
Kısa süre içinde silinmiş dosyalarınızı görmek için "normal" arama modunu seçmelisiniz. Eğer daha uzunca bir süre öncesi için arama yapıyorsanız "extended" ile devam edin. Formatlamış olduğunuz sürücü bölümü içinde bir dosya arıyorsanız yine bu modu kullanmalısınız. Zira bu modu kullanırken uzunca bir süre beklemeniz gerektiğini göz önünde bulundurun. Çünkü program silinmiş dosyaların izlerini MFT dışında da arar. Dosyalarınızdan bazıları koşullara bağlı olarak zarar görmüş olabilir. Nitekim kurtarma işlemi işe yaramaz hale gelecektir.

"Recoverability" seçeneği altında kurtarılabilir dosyalar listelenir. Kurtarmak istediğiniz dosyaları işaretledikten sonra "Restore"ye tıklayın. Eğer silinmiş dosyalar



Smart NTFS Geri dönüşüm kutusundan kaldırılmış olan dosyaları kurtarır.

Recuva İmaj dosyasının yazılmış bölümlerini tahmin ederek kurtarılıp kurtarılamayacağını gösterir.



için sistemin kurulu olduğu bölümü taratmak istiyorsanız, kurtarma yazılımını doğrudan USB belleğe kurabilirsiniz. Ayrıca ücretsiz bir yazılım olan "Recuva" taşınabilir versiyona da sahip.

Programı başlattıktan sonra "Do not display the wizards while starting"e tıklayarak "Stop"u seçtikten sonra ana menüye dönebilirsiniz. Buradan sol üst köşedeki sistem sürücüsünü seçin. En iyi sonucu almak için "Settings" altındaki "Deep scan" seçeneğini aktif hale getirin. Artık kurtarma prosedürünü başlatmak için "Scan"a tıklayabilirsiniz.

Sabit diskin bölümlenmemiş alanında önceki sürücülere ait bir veri arıyor olabilirsiniz. İşte bu gerçekten problemleri bir dizi işlemle oluşuyor. Windows'ta "Disk Yönetimi"nden eski bölümü genişletmek gibi bir ihtimalden öteye gidilemiyor. Zira bölümlenmemiş başka bir alan daha içeriyorsa işler iyice sarpa saracaktır. Diskin bölümünü oluşturduktan sonra "Recuva" yardımıyla aramaya başlamak için önce bölümü seçin ve ardından "Deep Scan"e tıklayın. PC Inspector File Recovery gibi bir programla sorunlu işleri basitleştirmek mümkün. Çünkü bu program sabit diskin eski bölümlerini de tarayabiliyor. Programı başlatırken "English" dilini seçin. Açılan pencereden "Find lost drive" sembolüne tıklayın. Sırada "Physical drive"dan diski işaretlemek kalıyor. Örneğin "Local drive #1"i seçtikten sonra "Search logical drive"a basmalısınız. "Logical drive" seçeneği altında "(lost)" olarak işaretlenmiş yeni bir girdi göreceksiniz. Bunu işaretleyerek arama işlemine başlayabilirsiniz.

Sabit disk: Yazılım hata düzenlemesi

Master Boot Record veya bölüm tablosu değiştirilmişse veri kurtarma ustalık gerektiren bir iş halini alacaktır. Her iki durum

için de diskin tamamının temizlenmesi zaman alan bir işlem. Klasik kurtarma senaryosu: beşinci bölüm oluşturulduğunda, Windows tüm bölümleri otomatik olarak dinamik birimlere dönüştürür. Çünkü sadece dört birincil bölüm oluşturulabildiği için böyle bir işlem yapılıyor. İşletim sistemleri, dönüştürme işlemlerini kendisi hallettiğinden aslında ciddi bir problem oluşmuyor. Ancak birden fazla Windows versiyonu yüklediyseniz, sadece dinamik olarak ayrılmış birimde işletim sistemi çalışacaktır. Bir gün orijinal Multi-Boot'a sahip ayarlarınıza dönmek isteyebilirsiniz. Dinamik olarak ayrılmış diskinizi normal olarak bölümlendirilmiş hale çevirmek yeterli olacaktır. Bu süreç Microsoft'a göre bölümler daha önceden silinmişse ve veri doğrulanmışsa çalışıyor. Neyse ki "TestDisk" adındaki ücretsiz yazılım yardımımıza koşuyor. Program bölüm tablolarındaki eski girdileri arıyor ve istenirse yeniden oluşturabiliyor. Böylece veri taşıyıcısının orijinal kayıtları kaybolmuşsa yeniden yapılandırılabilir. Eğer RAID sisteme sahipseniz, bu metod kullanılabilir bir fonksiyon olmaktan çıkacaktır. "TestDisk"i başlatarak istediğiniz diski işaretleyin ve "Proceed"i seçin. Tablonun türünü belirleyerek, "Analyze"e tıklayın. Program geçerli alanları gösterecektir. "Quick Search"i aktif ettiğiniz takdirde, TestDisk eski bölümlerin girdilerini aramada yardımcı olacaktır.

Bir girdiyi işaretleyin ve TestDisk'in gerçekten eski bölümleri bulduğunu anlamak için veri içeriğinin "p" ile işaretlenmiş olduğuna dikkat edin. Buradaki "q"nın anlamı ana pencereye dönebileceğiniz gösterir. Artık "Enter"a basabilirsiniz. "Deeper Search" size görünmeyen bölümleri izleyebilmeyi veya bölüm tablosuna "Write" ile yeniden yapılandırmayı sunuyor. Eski veri taşıyıcınız bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda →

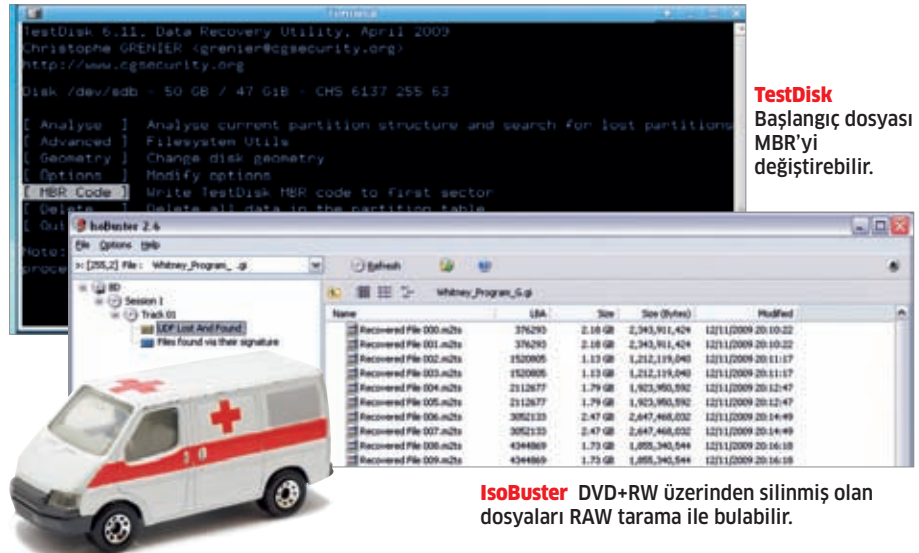
düzenlenecek ve bilgisayarınızdaki diğer işletim sistemlerine erişim sağlayacaktır.

Eğer Master Boot Record hasar gördüyse Windows bu süreçte başlayamayacaktır. TestDisk bunun içinde bir çözüm sunuyor. CHIP DVD ile bilgisayarınızı başatın ve "System RescueCD" seçeneğini onaylayın. Sistem başlatılırkenki "Load Keymap" soruşu aracılığıyla klavye ayarını yapabilirsiniz. Eğer grafiksel bir arayüz ile çalışmak istiyorsanız "root@sysrecord /root %" altında "Wizard" komutunu yazın. Seçeneklerden "Xorg-run"ı seçmelisiniz.

Başlat menüsünden "System | Test Disk" seçeneğini bulun. Ardından sabit diski seçerek "Proceed"e tıklayın. Karşınıza çıkacak olan ekranı "Intel" olarak onayladıktan sonra yeni Boot sektörü için "MBR code" yazın. Sistem tekrar başlatıldığında bilgisayar bir işletim sistemi bulamazsa küçük bir açılır menü görünecektir. [1]'den [4]'e kadar tuşlara basarak geçerli bölüm tablolarının aktif olması sağlayabilirsiniz. Böylece işletim sisteminin kurulu olduğu bölümü bularak PC'yi başlatabileceksiniz.

Sabit disk: Donanımsal hatalar

Laboratuar incelemeleri sonucunda donanım hatası yüzünden sisteminizi başlata-



TestDisk
Başlangıç dosyası MBR'yi değiştirebilir.

IsoBuster DVD+RW üzerinden silinmiş olan dosyaları RAW tarama ile bulabilir.

madığınızı öğrendiniz. BIOS kayıtlarına göre sabit diskin tanınması sırasında bir hata alıyorsunuz. İyi bir ihtimalle sürücü kartı çalışmıyor olabilir. PC açılışından sonra devre levhası üzerinde yanmış veya kınlanmış çipler olduğu tespit edilebilir.

Bu durumda bozulan devreyi değiştirmelisiniz. Bu işlem çokta zor olmayacaktır. Lazım olan tek şey ise diskin modeline uygun devreyi bulmak olacaktır. Çoğu zaman durumu miknatıslı disklerin yapmış olduğu tıkırtıdan anlamak mümkün. Tehlike

çanlarını duyduğunuzda erkenden kurtarma işlemine başlamanızı öneriyoruz. Diskinizi bir laboratuara göndermeyi düşünüyorsanız, önce okunabilir olan tüm verileri yedeklemelisiniz. Bunun için harici bir diski sisteme bağladıktan sonra CHIP DVD'yi takarak "SystemRescueCD" ile boot edin. Sistem açıldıktan sonra bulunmuş olan sabit diskler altından, diskin ismini belirleyin. Başlat menüsünden "System | Gparted Partition Editor" yolunu izleyin. Bölümlendirme yazılımı ana pencerede bilgileri görüntüleyecektir. Aşağıdaki örnekte uygun konumu belirleyerek devam edin. Sistemdeki terminal üzerinden, sdb1 için hedef sürücüyü kilitlemek: Eğer disk NTFS biçiminde formatlanmışsa "ntfs-3g /dev/sdb1 /mnt" şeklinde gösteriliyor olacaktır. Eğer disk başka dosya sistemiyle formatlanmışsa "mount /dev/sdb1 /mnt" şeklinde yazmalısınız. FAT32 dosya boyutunu 4GB ile sınırlandırdığı için gerçekten önerilmiyor. "dd_rescue" script'i altındaki kopyalama aracı olan dd_rescue'yu çağırmanız. "dd_rescue /dev/sda1 /mnt/backup.img" yazarak "Enter"a bastığınızda aracı çalıştırmış olacaksınız. Buradaki sda1 hasar görmüş olan kaynak sürücünün bölümünü belirtiyor. "dd_rescue" kopyalama işlemine başlayarak tüm veriyi sda1 veri taşıyıcısından bir imaj dosyası olarak kopyalayacaktır. Bu script mükemmel derecede taşınabilir kopyalar oluşturuyor. Çünkü bozuk sektörle karşılaşıldığında bile süreç sona ermiyor. Gerçekte ise bloklar boş olarak işaretlenip işleme devam ediliyor. Bundan sonra imaj dosyasını "mount -o loop /mnt/backup.img /mnt" şeklinde eklemelisiniz. Bu konum altında imaj dosyası içindeki verilere teker teker erişebilmek mümkün. Başlat menüsü altındaki "System | emelFM2" dosya yöneticiliği veriyi imaj dosyasından çıkartabilirsiniz. →

RÖPORTAJ

Fiziksel hasarlar için de çözüm var

Cem Günel, Veri Kurtarma Hizmetleri Genel Müdürü



Veri Kaybı Nasıl Yaşanır?

Veri kaybı vakalarını yazılımsal ve donanımsal olarak iki ana grupta toplayabiliriz. Yazılımsal kayıplara örnek olarak silme, format- biçimlendirme, sistem geri yükleme ve işletim sistemi çökmesi vakalarını, donanımsal kayıplara örnek olarak da fiziksel darbe, ani elektrik kesintisi, düşürme, sıvı teması, yangın ya da sel gibi doğal afetlere maruz kalmış vakalar kadar üretimden kaynaklı veya zamanla kullanıma bağlı oluşmuş donanımsal hatalı vakaları verebiliriz.

Veri kurtarma için neler lazımdır?

Veri kurtarma çalışmalarının başarısı, ilk olarak çalışmayı gerçekleştiren personelin deneyimine ve sahip olduğu imkanlara bağlıdır. Veri kurtarma yazılımları, tam donanımlı uluslararası standartta bir laboratuvar, tozsuz oda (clean-room), geniş ve örneklemesi bol donör disk arşivi, "veri kurtarma" için olmazsa olmazlardır.

Veri Kurtarma Hizmetleri Ltd. Şti. kimdir?

Veri Kurtarma Hizmetleri Ltd. Şti, veri kurtarma konusunda 13 yıllık tecrübe ve birikim kazanmış mühendis kadrosu ile hizmet veren köklü bir firmadır. Her türlü hard disk, CD/DVD/Blu-Ray, USB Flash bellek, RAID, NAS, SAN, ZIP/JAZZ/REV drive, DAT, DLT, LTO, bellek kartları üzerinden veri kurtarma, veri kopyalama, veri silme, bilişim suçlarına yönelik veri araştırma (forensics) ve şifre çözme işlemleri yürüten şir-

ketimiz, bu alanda var olan tüm yeni teknolojileri başarıyla kullanmaktadır.

Laboratuvarımızın imkanları nelerdir?

Firmamız laboratuvarı, günlük 40 adet veri kaybı vakasına müdahale edebilecek teknolojik alt yapıya sahiptir. Fiziksel arızası bulunan hard disk ve benzeri mekanik medyalarla müdahale etmek ve olumlu sonuçlara ulaşmak için gerekli olan tozsuz oda (clean-room) yatırımını Türkiye'de ilk olarak gerçekleştiren firmamız, özellikle fiziksel arızalı medyalardaki başarı oranı ile sektörde öncü firma konumundadır.

Veri Kurtarma Hizmetleri'ne nasıl ulaşabiliriz?

Veri Kurtarma Hizmetleri'nin merkez ofisi ve laboratuvarı İstanbul-Ataşehir'dedir. Merkez ofisimize ek olarak İstanbul-Mecidiyeköy'de, İstanbul-Kadıköy'de, Ankara'da ve İzmir'de şubelerimiz mevcuttur. Yurt genelindeki 500'ü aşkın bilişim firması, yurtdışında pek çok ülkedeki veri kurtarma firması müşterilerinin yaşadığı veri kaybı vakalarındaki başarılı sonuçlarımızdan dolayı bizi tercih etmektedirler.

Bayilik imkanları ve şartları nelerdir?

halihazırda yurt genelinde yaklaşık 500 firma ile bayilik anlaşmamız bulunmaktadır. Kullanıcılar arızalı ve veri kaybı yaşadıkları medyaları bayilerimiz aracılığı ile bize iletebilmektedirler. Bilişim sektöründe faaliyet gösteren her türlü firma bayimiz olabilir, özel bir şartımız yok.

İstikrarlı Bir Güç İçin



350W-600W

JUMPER



- Intel ATX12V V2.312 ile uyumlu
- Geliştirilmiş devresi ile daha fazla dayanıklılık ve daha yüksek verimlilik sağlar
- SLI & Crossfire Çoklu-GPU VGA kartını destekler

- Intel & AMD Çift Çekirdekli ve Çok Çekirdekli CPU'ları desteklemektedir
- Bekleme modu +5VSB 0,1A'dan az olduğunda 1W'dan daha az tüketir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst düzey sessizlik

X7 900W



- Modüler Kablo Sistemi
- Intel ATX12V V2.3 & EPS12V V2.92 ile uyumluluk
- Titiş voltaj düzenlemesi ($\pm 3\%$): Sistem için sabit voltaj sağlar
- Geliştirilmiş teknolojisi ile yüksek güvenilirlik ve verimlilik verir
- Akıllı termal fan kontrolü teknolojisi ile üst seviye sessizlik sağlar

H102



- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım

BK5000



- 4 adet +12V hattı, CPU ve grafik kartının ihtiyacına göre +12V çıkışı otomatik olarak ayarlar

H105



- Parlak mavi ışık
- Verniklenmiş parlak piyano renkli ön panel
- 0.6mm saç kalınlığı
- Elleri kesmeyen yuvarlatılmış kenarlar
- Dayanıklı ve sade iç tasarım

Huntkey Hong Kong Development Co., Ltd.

Address: Huntkey Industrial Park, Banxue Road, Bantian, Shenzhen, 518129, China

Tel: +86-755-86906666

Fax: +86-755-89606699

Email: markets@huntkey.com

www.huntkeydiy.com

AYDIN BILGISAYAR DIS.TIC.LTD.STI

Address: Cemal Sururi Sok. No:6/2-4 Mecidiyeköy / İstanbul, TÜRKİYE

Tel: +90 212 275 30 36

Fax: +90 212 347 69 67

Email: info@aydinbilgisayar.com

www.aydinbilgisayar.com

Flash: USB bellek ve kartları kurtarma

Flash disklerden (SSD), USB belleklerden veya hafıza kartlarından veri kurtarmakla manyetik sabit diskten veri kurtarma işlemleri temelde aynı. Kurtarma yazılımının temel prensiplerinden farklılığı ise dosya sisteminin FAT (File Allocation Table) standardından oluşması. Smart FAT Recovery'nin tam sürümü USB bellekler ve hafıza kartları için yerinde bir çözüm sunuyor. Başlamak için flash hafızayı bilgisayarıza bağladıktan sonra sürücü bölümünü seçmelisiniz. Taramaya başlamak için "Search"e tıklayın. İlk taramadan sonra "Scan drive as per free storage location" sorusuna "Yes" şeklinde cevap vermelisiniz. Bu noktadan sonra program RAW-Scan yöntemiyle hafızanın tamamını taramaya başlar. Eğer SSD diskleriniz NTFS biçiminde formatlanmışsa "Smart NTFS Recovery" programını kullanmalısınız. Gerçekte bir donanım hatası var ise kurtarma laboratuvarı tek umudumuz olacaktır. Üstelik kurtarma maliyetleri çoğu zaman yüksek miktarlar tutabiliyor. Çünkü hafıza kaynağının kontrol birimini değiştirmek her zaman başarıya ulaştırmıyor. Laboratuvar birimlerindeki uzmanlar piyasada bulunması zor olan kontrol birimlerini teker teker denemekle kalmayıp birden fazla kurtarma metodunu donanımınız için uyguluyorlar. Öyleyse SSD gibi bellekler kullanırken önceliğinizi veri güvenliğine de ayırmanız gerekiyor.

Diskler: yakma hatalarını engelleyin

Hatalı kopyalanmış bir CD/DVD'yi taktığınızda Windows diski boş olarak ya da verileri eksik olarak görüntüleyecektir. Genel yazma hataları çoklu disk oturumlarında eski oturumun içeriye aktarılamamasından kaynaklanıyor. Bu nedenden dolayı diskteki veri gösterilemiyor. Çünkü her oturumda yeni bir dizin (TOC) oluşturuluyor. IsoBuster gibi kurtarma uzmanları diskin eski TOC'sini araştırarak içeriğini gösterebiliyor. Mavi ok işaretinin yardımıyla, program penceresinin sol tarafında bulunan Joliet dosya sisteminin içeriğini açabilirsiniz. Sağdaki pencerede ise bulunmuş olan dosyaları görebilirsiniz. Kurtarmak istediğiniz dosyaları işaretledikten sonra menü içeriğinden "Extracting" seçeneğini aktif hale getirmek yeterli olacaktır.

DVD+RW silinmelerinde ise IsoBuster "neither file systems nor folders have been found" şeklinde bir mesaj görüntüleyecektir. Program "Search for lost files and folders" seçeneği yardımıyla RAW tarama desteğini sağlamaya başlayacaktır. "Agree"ye tıklayarak işlemi onaylayın. Bir sonraki

Önemli verilerinizi asla tek bir diske kaydetmemelisiniz

Önemli verilerinizi asla tek bir diske kaydetmemelisiniz. Aşağıdaki seçeneklere göz atarak ücretsiz bir şekilde ek koruma sağlamanızı öneriyoruz.

YEREL YEDEK

Manuel olarak sürekli yedek almak epeyce vaktinizi alacağı gibi sıkıcı bir iş haline gelecektir. Fakat her sistem iyi bir korumayı hak ediyor. CHIP DVD'deki Z-D backup yazılımı iyi bir çözüm olacaktır. Üstelik programın ücretsiz sürümü her yedeği dört GB olarak kaydedebiliyor. Yedeklerinizi şifreleyebileceğiniz gibi 20 farklı yedekleme planı da oluşturabilirsiniz.

Bilgi: www.z-dbackup.de

ONLINE SABIT DISK

Online yedekleme günlük olarak erişilme-yen dosyalar için önerilir. Humyo toplamda

on GB depolama alanı sunuyor. Multimedia içeriğiniz ve eski dokümanlarınızı depolamak için ideal bir çözüm olabilir. Yalnız sisteme 90 gün içinde giriş yapmazsanız tüm hesabınız iptal edilecektir. Dropbox ise herhangi bir kısıtlama sunmayan diğer bir seçenek. Buradaki sorun ise ücretsiz alanın sadece bir GB'dan oluşması.

Bilgi: www.humyo.com, www.dropbox.com

TERCİHE BAĞLI HATA DOĞRULAMASI

CD, DVD ve Blu-ray'lerinizi Dvdaster (ücretsiz) yardımıyla güvenli bir şekilde bilgisayarıza aktarabilirsiniz. Tek ihtiyacınız ise yeterli disk alanı olacaktır. Program, yazmış olduğunuz diskler için ek bir hata doğrulama fonksiyonu içeriyor. Bu araçla birlikte korozyona uğramış veya çizilerek hasar almış diskleri hala kullanabilirsiniz.

Bilgi: www.dvdaster.com



"Son çare olarak laboratuvara başvurabilirsiniz"

adımda "Files are found due to the signature" seçeneği altında kurtarabileceğiniz dosyalar görüntülenecektir. Son olarak size ise sadece istediğiniz dosyaları seçmek kalıyor.

Diskler: çizilme ve aşınmalar

Disk çizilmelerinde IsoBuster tek başına yeterince yardımcı olamıyor. Sürücünün okuma yeteneği öne çıkarak, belirleyici faktör oluyor. Eğer diskiniz okunamıyorsa, başka bir CD yazıcı veya CD-ROM'da denemenizi tavsiye ediyoruz. Ne yazık ki gerçekten önerebileceğimiz bir yazıcı markası yok (Plextor 740 veya LG GH22LP20 modelleri haricinde).

Diskin içeriğini imaj dosyası şeklinde sabit diske kopyalamak gerektiğinde daha hızlı kurtarma yapmanıza olanak sağlar. IsoBuster imaj dosyalarının üstesinden gelebiliyor. Pencerenin sol tarafında bulunan "Extract CD Image | RAW" yolunu izleyin. Sonra "Open image files"ı seçerek ISO dosyasını açmalısınız.

Eğer diskin gerçekten zarar görmüş olduğuna inanıyorsanız IsoPuzzle'a başvurmalısınız. Programı kullanabilmek için Nero'nun wnaspi32.dll sürücüsünü program klasörüne kuralısınız. DLL dosyasını Nero'nun web üzerindeki FTP sunucusundan temin edebilmeniz mümkün. IsoPuzzle kurulumundan sonra, imaj dosyasını diskinizin hasar görmemiş bölümlerinden birine kısa süre içinde açacaktır. En iyi sürücü-

lere sahip olabilirsiniz. Fakat olumsuzluk yaratacak ufak bir çizik diskinizi çaresiz bırakacaktır. Böyle bir durumda diski temizlemelisiniz. Temizleme için Skipdr Premier (www.digitalinnovations.com yaklaşık 30€) gibi bir aygıtı kullanabileceğiniz gibi CD clinic (www.cd-clinic.com her onarıcı CD 3€) gibi bir servisi de tercih edebilirsiniz. Aşınma yüzünden kaynaklanan sorunlar genelde çiziklerden daha kötüdür. Kendiliğinden korozyona uğrayan CD'ler ise genelde ucuz disklerde görülüyor. Zamanla metalik tabakanın hava ile teması sonrasında veri katmanını etkileyen aşınmalar oluşuyor. IsoBuster gibi etkili bir yazılım ve iyi bir sürücü bile bazen bu durumların üstesinden gelemiyor. →

buraky@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

Smart NTFS Recovery NTFS biçiminde formatlanmış sabit disklerden veri kurtarır.

Smart FAT Recovery FAT biçiminde formatlanmış sabit disklerden silinmiş dosyaları kurtarır.

Recuva Portable sistem bölümünden silinmiş dosyaları kurtaran en iyi taşınabilir program.

PC Inspector File Recovery sabit diskin bölümlenmiş alanında bulunan silinmiş dosyaları arar.

TestDisk sabit diskin bölüm tablosunu ve MBR'sini onarır.

Sysclone hasarlı disklerde kurtarma yapabileceğiniz dd-rescue gibi Linux sistem kurtarma araçlarını içerir.

IsoBuster hasar görmüş veya hatalı yazılmış CD ve DVD gibi disklerden istenilen veriyi kurtarmaya çalışır.

Iso Puzzle bir kaç diski kurtarma imajı almak için kullanılır.

Araçları CHIP-Code **VERİ KURTARMA ARA.** altında bulabilirsiniz.



VERİ DEPOLAMANIN
EN
EĞLENCİLİ
HALİ

3YIL
GARANTİ

Düşük Güç Tüketimi, Düşük Ses Seviyesi, Çevre Dostu Üretim Teknolojisi, Samsung Auto Backup Yazılımı ile Yedekleme Yardımı ve SecretZone™ ile dosyalarınızı güvenli şekilde depolayın.

G2 PORTABLE HARİCİ HARDDİSK

G3 STATION HARİCİ HARDDİSK

Paket İçeriği

Model
Aksesuar

Kapasite
İşletim Sistemi
Renk

Arayüz

Çalışırken
Kapalıyken

Yükseklik (Max)
Genişlik
Uzunluk
Ağırlık(Max)

G2 Portable Harici Harddisk
USB kablo (45cm) ,hızlı başlangıç
kılavuzu(PDF),kullanma kılavuzu(PDF)

320GB,500GB,640GB
Windows , Mac
Siyah, Beyaz, Yeşil, Mavi

USB 2.0

5C / 40C
-20C / 65C

17 mm (0.62 inç)
79 mm (3.11 inç)
111.3 mm (4.38 inç)
0.146 Kg

G3 Station Harici Harddisk
AC adaptör ve güç kablosu,USB kablosu
(120cm) ,hızlı başlangıç kılavuzu(PDF),
kullanma kılavuzu(PDF)
1TB,1,5TB,2TB
Windows , Mac
Siyah, Beyaz,

Performans Özellikleri

Tavsiye Edilen Isı Değerleri

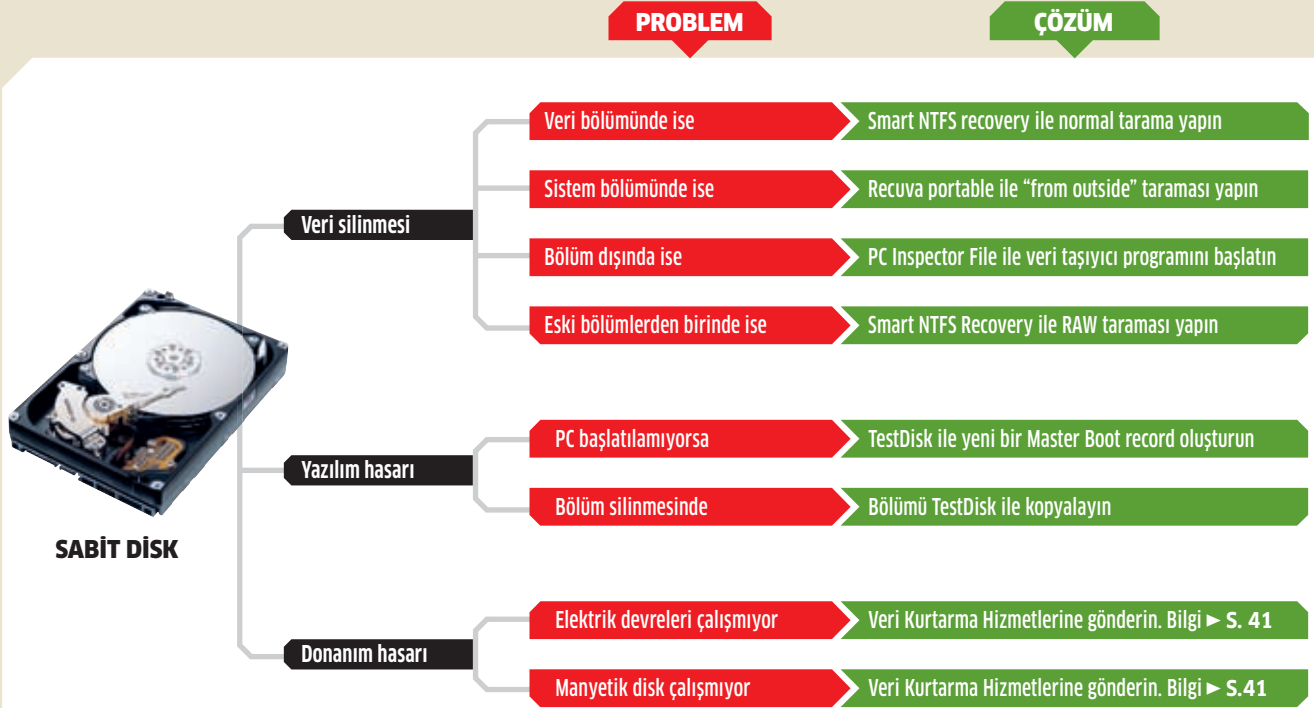
5C / 40C
-20C / 65C

Fiziksel Özellikler

133.8 mm (5.27 inç)
47.0 mm (1.85 inç)
180.6 mm (7.11 inç)
0.94 Kg

KURTARMA PLANI

Veri kurtarma platform özelliklerine bağlı olarak değişik fonksiyonlar içeriyor. Sabit diskler, flash bellekler ve hatalı diskler için çeşitli kurtarma yöntemleri mevcut. Tüm durumlar için en iyi kurtarma planını geçerli duruma göre aşağıdaki tabloda sizlere sunuyoruz. Size ise sadece sorunu algılamak kalıyor.



**FLASH BELLEK
(USB, SMART-
CARD, SSD)**



CD/DVD/BLU-RAY



5 ADIMDA VERİ KURTARMA HİZMETİ

Yazılımsal hatalardan oluşan veri kayıpları için evde kendi başınıza bir çözüm üretmeniz ve verilerinizi geri kazanmanız mümkün olabilir. Ancak fiziksel hasara uğramış bir ürün için profesyonel yardım almanız şart. Bu konuda da Veri Kurtarma Hizmetleri size yardımcı olabilir.



Disk Teslimi

Yazılımsal veya donanımsal sebeplerle veri kaybı yaşayan kullanıcı arızalı medyasını ofisimize gelerek elden veya www.verikurtarma.com sayfasındaki iş talep formunu doldurup medyası ile birlikte kargo aracılığı ile bize ulaştırır.

İş kabulü ve sıraya koyulması

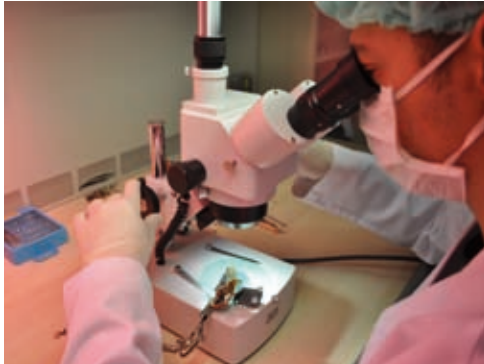
Veri kaybı yaşanan medyalar, bize ulaşma ve veri kurtarma formunda müşteri tarafından seçilen öncelik durumuna göre sıraya koyulur ve işleme alınır.



Ücretsiz analiz

Standart veya öncelikli olarak bize teslim edilen medyalar geliş sırasına göre analize girerler. Analizi tamamlanan medyaların sahiplerine kurtulabilen veriler ve verilecek hizmetin tutarı hakkında bilgi verilir.

Kullanıcının talebine göre veri kurtarma işlemine devam edilir veya medya sahibine ücret alınmadan iade edilir. Yalnızca "çok acil" olarak teslim edilen medyaların analizinden ücret alınır. Çok acil olarak analizi yapılan medyalar için alınan analiz bedeli işin olumlu olarak sonuçlanması durumunda toplam maliyetten düşülürken, işin olumsuz olması veya fiyat teklifinin kabul edilmemesi durumlarında analiz ücreti iade edilmez.



Ücretlendirme

Teknik ekip arızalı medya üzerinde yaptığı analiz neticesinde, yapılacak veri kurtarma çalışması esnasında kullanılacak cihazları, malzemeleri ve ekipmanları tespit ederek yapılacak çalışmanın süresini belirler. Bu bilgilere dayanarak veri kurtarma hizmetinin tutarı belirlenir. Veri boyutunun, aranan verinin formatının veya medyanın marka ve modelinin fiyatlandırmada herhangi bir etkisi yoktur.

Veri kontrolü ve veri teslimi

Fiyat teklifinin kabul edilmesi durumunda veri kurtarma işlemi tamamlanır. Çalışma neticesinde Kullanıcı verilerinin doğruluğunu ve çalışır durumda olup olmadığını deneyerek kontrol eder. İstanbul, Ankara veya İzmir ofisimizden uzakta olan kullanıcılarımız internet bağlantısı aracılığı ile İstanbul merkez ofisimize bağlanarak verilerini kontrol ederler. Kontrol neticesinde istediği verilerin kurtarıldığını gören müşterimiz, beraberinde getirdiği veya firmamızdan temin ettiği bir hard disk üzerinde verilerini teslim alır.



www.verikurtarma.com

ACİL YARDIM TELEFONLARI: 0216-455 03 23 / 0533 581 77 26 / 0532 274 7346
iletisim@verikurtarma.com



Pilinizi son damlasına kadar kullanın

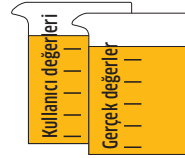
Üreticilere sorsanız, ürünleri saatlerce pil ömrüne sahip. Ancak laboratuvar da kazın ayağı öyle görünmüyor. İşte ürünlerin pil ömrü konusunda düpedüz yalan söyleyen üreticiler ve **pil ömrünü artırmanın** yolları.

BARIŞ EMRE ALKIM - TL

Sekiz değil ancak üç film

Cowon S9 Curve modeli MP3 çalar / video oynatıcı ürünü için 11 saat (sekiz film) pil ömrü vaat ediyor. Ancak küçük multimedya oynatıcı CHIP test laboratuvarında ancak beş saat on bir dakika dayanabildi.

Güç tasarrufu ipucu: Ekranın parlaklığını düşürün ve müzik dinlerken ekranın kısa sürede kapanması seçeneğini seçin.



Farklı ölçümler Sektörde standart bir ölçüm süreci bulunmadığı için her üretici bu değerleri kafasına estiği gibi belirliyor. CHIP ölçümleri ise gerçek kullanımı yansıtır.

MacBook sözünün eri

Apple'ın en son MacBook Pro'su tam anlamıyla sözünün ardında duruyor. 15,4 inçlik modelin yaklaşık yedi saat çalışması gerekiyordu ancak CHIP test laboratuvarında dokuz saat, hatta tam olarak dokuz saat on beş dakika çalıştığını gözlemledik. Tebrikler!

Güç tasarrufu ipucu: MacBook'lara özel bir olanak sayesinde pil ömrünü uzatabilirsiniz. Birkaç dakikalığına ara veriyor olsanız bile dizüstünün kapağını tam olarak kapatın! Bu durumda aygıt anında aşırı güç tasarrufu kipine geçiyor.



Küçük ve eğlenceli

Lenovo ThinkPad W500, dahili parmak izi tarayıcısı, şifreli sabit disk, yönetim işlevleri ve sunduğu daha nice şey sayesinde gerçek bir iş aygıtı; fiyatı da elbette ona göre. Bu yüzden insan, üreticinin verdiği değerlerin doğru çıkmasını bekliyor ancak Lenovo'yu bu yüzden övmeyoruz. Ürün bilgilerinde 5,5 saat pil ömründen söz edilse de, CHIP test laboratuvarında bu rakamı yaklaşık üç saat olarak ölçtük.

Güç tasarrufu ipucu:

Kullanmadığınızda UMTS ve WLAN kartını devre dışı bırakın, okuma ışığını sık kullanmayın ve 9 hücreli bir bataryaya yatırım yapın. Bu neredeyse dizüstünün toplam çalışma süresini ikiye katlayarak üreticinin verdiği değere ulaşmasını sağlıyor.

FOTOĞRAFLAR: KLAUS SATZINGER

İsabetli Finli

6220 Classic modeli cep telefonunun konuşma süresi verilerine göz attığımızda Nokia'nın şaşırtıcı derecede dürüst davrandığını gördük. Reklamlarda yer alan üç buçuk saat çok görünmeyebilir, ancak CHIP test laboratuvarında bu süreyi 3 saat 54 dakika olarak ölçtük.

Güç tasarrufu ipucu: Kullanmıyorsanız GPS ile Bluetooth'u iptal edin.



Abartının bu kadarı

Sony Ericsson G705 modeli cep telefonunun pil ömrüyle, özellikle konuşma süresiyle ilgili bilgiler gerçekten ancak bu kadar uzak olabilir. Reklamlarda sözü edilen on saat şöyle dursun, CHIP test laboratuvarında üç saat bile konuşmak mümkün olmadı.

Güç tasarrufu ipucu: Şebekeye hangi güçle bağlı olduğunuza dikkat edin. Eğer telefon çekmiyorsa, güç tüketimi akıl almaz şekilde artıyor.





Erken pes etti

iPhone bir ürün değil, bir yaşam felsefesi. Ancak bataryası yetersiz. Apple'ın on iki saat konuşma süresi vaadinde bulunurken asıl sürenin beş saati biraz aşması pek hoş değil.

Güç tasarrufu ipucu: iPhone'da güç tüketiminin başlıca sorumlusu UMTS'i ve WLAN'i kapatın. Video, müzik, oyun ve uygulamaları da...

Tam iki katı

Sony Vaio VPCX11S1E modelini tanımlayan en iyi sözcük "şık". Küçük, ince, hafif ve dünyayı gezenlerin vazgeçilmez dostu. Tabii ki priz yakınıdaysa. Sony, sekiz saat gibi bir süreden söz etse de, süper ince netbook CHIP test laboratuvarında hepi topu dört saatten biraz fazla dayanabildi. Keşke Sony gövdeyi birkaç milimetre kalın yapsaydı da, küçük dizüstünü gerçek anlamda taşınabilir kılacak, daha iyi bir pil yerleştirseydi.

Güç tasarrufu ipucu: İhtiyacınız olmayan tüm bileşenleri devre dışı bırakın: WLAN, Bluetooth, UMTS, gerekmeden kablosuz bağlantı ne varsa. Ekran parlaklığını çevre aydınlatması elverdiğince düşürün ve yüksek performanslı bataryadan (yaklaşık 200 Avro) satın alın. Bu, pil ömrünü on saate çıkarıyor.

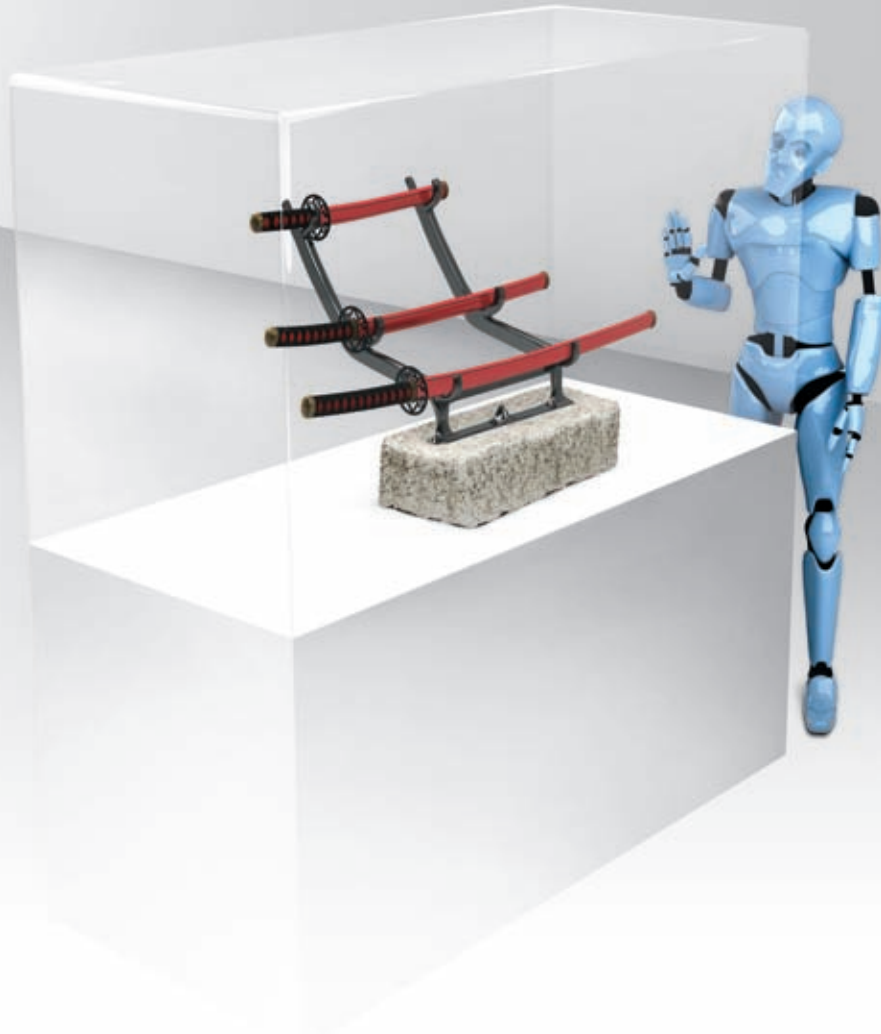
Dediğini yapıyor

Samsung'un YP-Q2 modeli MP3 oynatıcısı, 4, 8 ya da 16 GB belleğe sahip küçük bir multimedya mucizesi. Üreticinin belirttiği 50 saatlik inanılmaz pil süresini test ettiğimizde daha da şaşırdık çünkü CHIP test laboratuvarında aygıt tam 51 saat çalıştı. Buna şapka çıkarılır!

Güç tasarrufu ipucu: İpucuna gerek bile yok. 50 saat çalışan aygıttan daha ne istenir ki?



Windows®. Sınırsız Yaşam. Toshiba, Windows 7 ürününü önerir.



**YEPYENİ BİR BAŞYAPIT
İÇİN TOSHIBA'YA GÜVENİN**

Japon Samuray kılıcının daimi güzelliği sadece zarif gücü ve dengesinde değil, aynı zamanda usta ellerde sunduğu performansında yatıyor.

Aynı Toshiba Qosmio için de söylenebilir. Samuray kılıcının sadece samuraylar için olması gibi, Qosmio da en iyisini isteyenler için düşünülmüş en gelişmiş multimedia notebook'udur. Qosmio'nun mühendisliği kendi içinde sanattır. En son teknolojiyle geliştirilerek, uzman kullanıcılar için ustalıkla hazırlanmıştır.

Güçlü fonksiyonları kadar muhteşem tasarımı bir dizüstü bilgisayar yarattığı için Toshiba'ya güvenin.

Intel® Core™ i7-720QM işlemciyle güçlendirilmiş yeni Qosmio X500'ü de içeren tüm başyapıtlarımızın yer aldığı galerimizi www.toshiba-turkey.com adresinde ziyaret edebilirsiniz.



> QOSMIO X500

Intel® Core™ i7-720QM İşlemci
Orijinal Windows® 7 Home Premium
1 TB' a kadar HDD
18.4" Toshiba TruBrite® Full HD Ekran
NVIDIA® GeForce® GTS 250M Grafik
1 GB Ayrılmış VRAM
Harman Kardon® Stereo Hoparlörler
Blu-Ray™ Rewritable Sürücü (BD-RE)

[illegible]

TNB Toshiba Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri
Türkiye Distribütörü
Çağrı Merkezi 0212 340 60 80

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



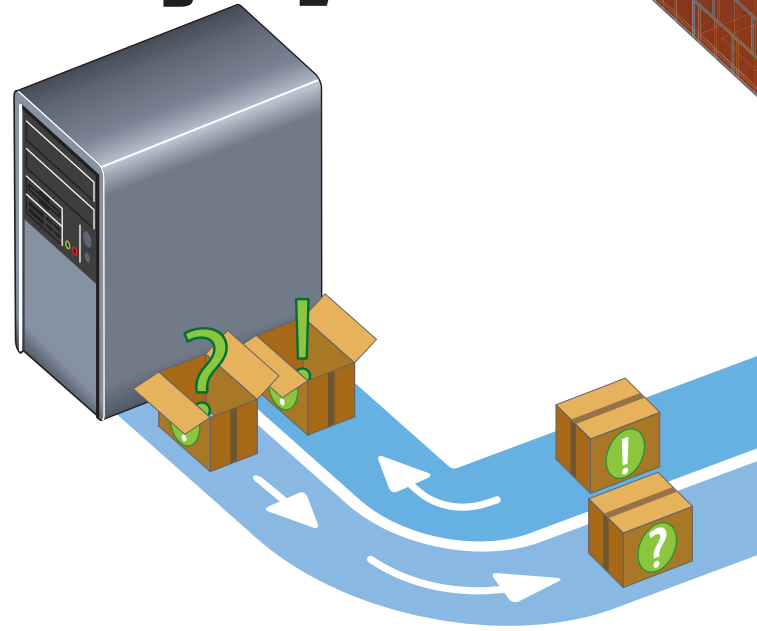
GÜVENLİK DUVARLARI hakkında her şey

Artan saldırılar karşısında güvenlik duvarları yetersiz. Ama iyi bir **güvenlik konseptiyle** sağlam birer kaleye dönüşmeleri mümkün

BERK ERGİN/MH

Ehliyetiniz olmadan uçak havalandırmak ister miydiniz? Tabii ki hayır! Kokpitin görüntüsü bile çoğumuzu korkutmaya yetiyor. Maalesef kullanıcılar güvenlik duvarı (firewall) kullanırken bu kadarını dahi düşünmüyor. Oysa güvenlik duvarı da en az bir uçak kadar karmaşık. Araç kurulduğunda otomatik pilot devreye giriyor ve her şeyi o yönetiyor.

Bu yüzden internette güvenlik duvarları gün geçtikçe daha çok eleştiriliyor. <http://www.iks-jena.de/mitarb/lutz/usenet/Firewall.en.html> bu tür yazılımları bilgisayarınızdan silmenizi öneriyor. Zira hiçbir güvenlik sağlamadığı gibi gereksiz performans tüketiyorlar. Güvenlik duvarı yazılımlarını yakından incelediğinizde bu eleştirilerin aslında doğru olduğunu göreceksiniz. PC kullanıcılarının esas ihtiyaç duydukları şey komple bir koruma. Oysa güvenlik duvarları birçok bileşenden sadece biri. CHIP size güvenlik duvarlarının nasıl çalıştığını, hangi açılara sahip olduğunu ve nasıl daha güvenli hale getirebileceğinizi tüm detaylarıyla açıklıyor. İşinize yarayacak bazı yazılımları dergimizin DVD'sinde bulabilirsiniz





PAKET KONTROLÜ VE FİLTRELEME

Güvenlik duvarları gelen ve giden veri paketlerini analiz eder. Adres ve port kontrolünün yanında firewall bir Stateful Packet Inspection'a sahipse, dinamik durum tablosuyla da bir karşılaştırma yapılır. Bu özellikle donanım tabanlı güvenlik duvarlarında gerçekleşir.



CHIP DVD'DE

Değişik güvenlik duvarları ve koruma araçları PC'nizi içeriden ve dışarıdan gelen yaygın tehditlere karşı korur



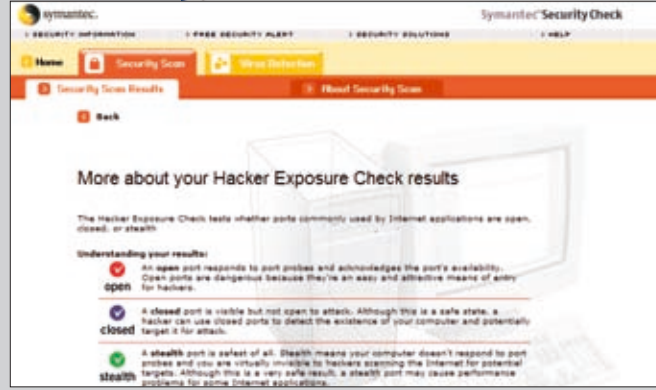
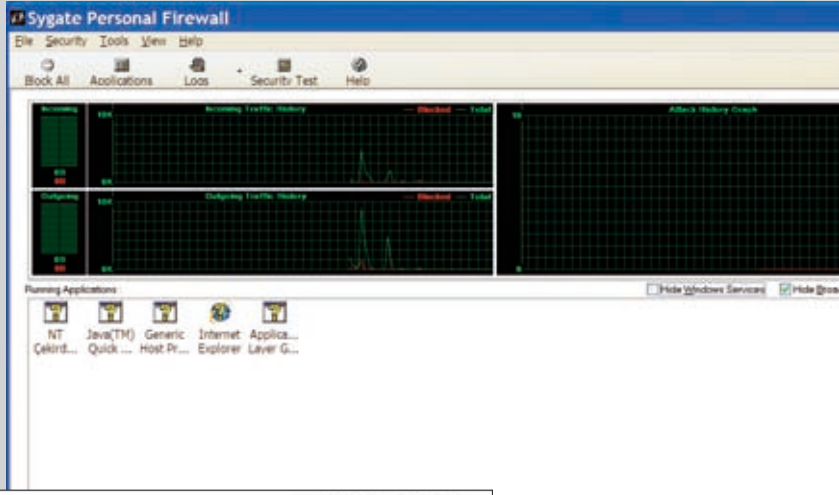
Örneğin eğer web tarayıcınızı başlatırsanız birçok bağlantı aynı anda başlatılacak, dolayısıyla çeşitli hizmetler çalışmaya başlayacak ve çoğunlukla bunlar aynı anda veri paketi alıp verişine başlayacaktır. SPI, bu veri paketlerini incelerken, bağlantınızın durumunu da denetliyor. Paket mevcut bir bağlantıya mı ait? Tarayıcının bir yanıt paketi alması zorunlu mu? Bu gibi pek çok sorguya bakarak paketin engellenmesine ya da izin verilmesine karar veriyor.

Güvenlik duvarı hangi filtre prosedürünü kullanacağına hep aynı ilkeyle karar veriyor: İnternette bilgisayarınıza gelen şüpheli paketleri engellemek (harici saldırılara karşı koruma). Eğer sabit diskinize zaten bir malware girmişse güvenlik duvarı hiçbir işe yaramıyor. Sadece az sayıda üretici bu gerçeğe karşı çıkıyor.

Saldırı: Güvenlik duvarını aşanlar

Normal koşullarda paket filtresinin PC'yi güvenli bir biçimde korumasını beklemeniz normal. Maalesef gerçekte durum böyle değil. Paket filtresinin nasıl çalıştığını tam olarak bilen biri, sizi şu şekilde kandırabilir: **HARİCİ SALDIRI:** Güvenlik duvarıyla uğraşmaya başlamadan önce hacker ilkin bilgisayarınızdaki güvenlik boşluklarını bulmalı. Bunlar, web tarayıcısında bir hata, yanlış ayarlanmış bir Windows etkinliği veya internette paylaşılan dosya ve yazıcı olabilir. En çok rastlanan durumsa şu: E-postalarınıza eklenmiş bilinmeyen bir dosyayı açıyorsunuz ve bir Truva atı sisteminize bulaşıyor ya da bir web sitesine gir-

Tümünü engelleyin
Tüm ağ trafiğini durdurur ve gereken tüm bağlantıları seçip izin vermenize yarar



Hacker testi Bu web sitesi bir hacker'ın bilgisayarınızda görüntüleyebildiklerini tüm açıklığıyla gösteriyor

diğinizde bilgisayarınıza tehlikeli kodlar yerleşiyor. Bu tür saldırılar çoğunlukla güvenlik duvarını hedefliyor. Bu sıkıntılar ise kullanıcıların e-postalarını bir filtre koruması altında açmamasından kaynaklanıyor. Zararlı bir e-posta, Truva atı içeren bir Outlook e-posta iletisi olarak gönderilmiş ya da alınmışsa, güvenlik duvarının deneti-

mine takılmıyor.

İÇERDEN SALDIRI: Eğer bir Truva atı sistemi nize sızdıysa, sizinle aynı kullanıcı haklarına sahip oluyor ve sistem içinde çalışmasını maskeleyebiliyor.

Kendiniz de işleyen bir Truva atının PC'nin uzatan erişim yazılımından ne kadar güçlükle ayırt edilebildiğini test edebi-

PRO

Güvenlik duvarları bilgisayarınızı koruyor

İyi bir masaüstü güvenlik duvarı güvenlik sisteminin bileşeni olarak, tehlikeli kod tanıma işlevini başka bileşenlerle çalışarak tıpkı bir virüs taraması gibi gerçekleştiriyor ve böylelikle güvenliği önemli ölçüde artırıyor. Başarılı bir güvenlik duvarı otomatik olarak veri trafiğini denetliyor, bağlantıyı serbest bırakıyor ve rahatsız edici açılır pencereleri (pop-up) engelleyebiliyor. Kıstas ise veri paketinin ne denli zararlı olduğuna bağlı. İyi bir masaüstü güvenlik duvarı, standart ayarlarda dahi gelen ve giden veri trafiğini görüntülüyor. Ayrıca bir saldırı önleyici işlevi de sunarak sistem güvenliğindeki olası boşlukların önüne geçiyor.

Stefan Wesche Symantec Norton Ürünleri'nde teknik uzman

CONTRA

Truva atı tehdidi için Firewall yeterli değil

Masaüstü güvenlik duvarlarının en büyük riski, kendinizi güvende hissetmenizdir. Oysa ki bazı güvenlik duvarları kolaylıkla devre dışı bırakılabilir. Genellikle kişisel web tarayıcıları bir http bağlantısı üzerinden internetteki popüler sitelere ulaşıyor. Böylelikle bilinmeyen bir yazılım internette yine bilinmeyen bir servisi etkinleştiriyor. Akıllı bir Truva atı sayesinde web tarayıcı üzerinden internete http ile bağlanıldığında bu paketler güvenlik duvarını aşabiliyor. Dolayısıyla dikkat etmeniz gereken şey, sadece Güvenlik duvarlarına bel bağlamayı aynı zamanda bir anti virüs yazılımı kullanarak sisteminize düzenli bakım yapmak.

Sebastian Schreiber SySS Live Hackin'de sistem güvenlik açıklarını değerlendiriyor



Donanımlarınızın Güvenliği Corsair'e Emanet



7 Yıl Garantili Corsair Güç Kaynakları



Corsair HX 450W



Corsair HX 650W



Corsair HX 850W

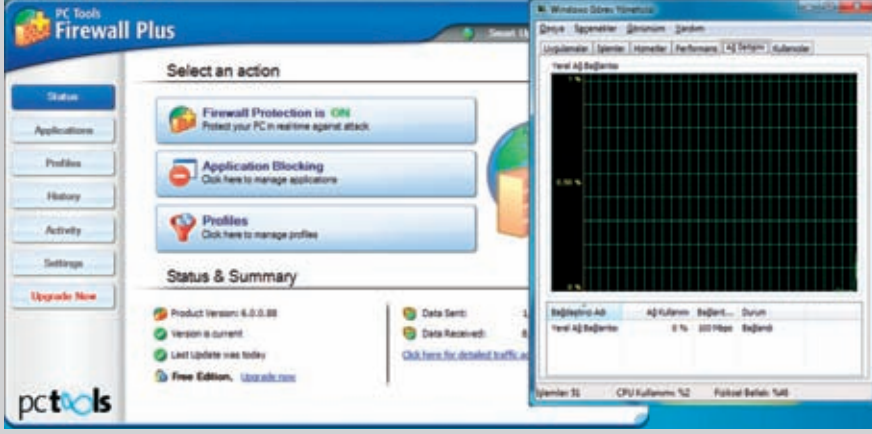


Corsair HX 1000W



Bimeks ■ Eksen Bilgisayar ■ Gold ■ MediaMarkt ■ Vatan Bilgisayar ve diğer seçkin teknoloji
ve online satış mağazalarında

Türkiye Distribütörü: Dijital Trend Bilgisayar Ltd. Şti.
www.dijitaltrend.com Tel: (212) 266 87 70



Uzaktan erişim yazılımları güvenlik duvarını göz açıp kapayana kadar geçiyor

Denetim Güvenlik duvarının tüm port'ları engellendikten sonra Windows Görev Yöneticisi'nde hala veri aktarımı olup olmadığı denetleniyor.

lirsiniz. Örneğin en popüler uzaktan erişim araçlarından TeamViewer'ın internet sitesinde, (www.teamviewer.com) "Avantajlar" başlığı altında açık açık, güvenlik duvarlarının, NAT yönlendiricilerin ve engellenmiş portal'ların sorun olmadığı belirtilir. TeamViewer'ı bir Windows hizmeti olarak yükleyip sistem yöneticisiyle aynı haklara sahip olmanız yeterli.

Diğer görüşlerse şöyle: Aracın işleme kapasitesi Windows'unkinden farksız. TeamViewer port 80 üzerinden bilgisayarınıza bağlanıyor; bu kapı HTTP için önemli ve hiçbir zaman kapalı olmuyor. Böylelikle güvenlik duvarı TeamViewer'a karşı tamamıyla çaresiz kalıyor çünkü ne Windows'u engelleyebiliyor ne de internet bağlantısını. Eğer TeamViewer niyeti bozacak olsaydı banka bilgilerini, kişisel dokümanları ve başka birçok şeyi güvenlik duvarını rahatlıkla aşmış istediği yere aktarabilirdi.

Güvenlik: PC kuşatması

Dolayısıyla şöyle bir soru sormamız mümkün: İyi de o zaman gerçekten bir güvenlik duvarına ihtiyacım var mı? Yanıtı şu: Eğer doğru ayarlanmışsa sistem güvenliği hakkında önemli bilgiler sunuyor ve hacker'ların işini zorlaştırıyor. Ancak Truva atı gibi zararlılara karşı çok işe yaradığını söyleyemeyiz. Sabit diskinize yerleşen malware'lere karşı ise bazı ek araçlara ihtiyacınız var.

HER ŞEY BOZULUNCA: Gerekli güvenlik duvarı ayarları için ana yazılımlardan PC Tools Firewall Plus'ı kullandık. F-Secure Internet Security gibi (www.f-secure.com) adresinde bulabilirsiniz) ticari çözümlerde her zaman üreticinin önerdiği ayarları kullanmanızda yarar var, zira virüs tarayıcı ve Spyware engelleyici gibi bileşenler eş güdümlü çalışıyor.

Bu yazılımlardan herhangi birini başlatmadan önce Windows'un güvenlik duvarını iptal edin. Aksi takdirde iki güvenlik aracı birbirini engelleyecektir. Bir diğer seçenekte donanım temelli ya da yönlendiricideki güvenlik duvarı. Yönlendiricideki genellikle iptal edilemiyor. Ayrıca bir yönlendiriciye NAS sabit disk gibi aygıtlar bağlanamıyor çünkü bu durumda cihazlar savunmasız kalıyor. Ancak yönlendirici işlemcisi masaüstü güvenlik duvarını kapatabilir ve sistem kaynaklarını kurtarabilir. Örneğimize dönecek olursak: PC Tools Firewall Plus'ı kurmak için »Spyware Doctor« seçeneğini reddedin ve »Experts«i seçin. Kurulum çalışmıyorsa görev çubuğundaki »Tool« sembolüne tıklayın ve kullanıcı arayüzünde »Settings«i işaretleyip »General« sekmesinden kaydırma çubuğunu »Block all«a getirin. Akabinde »Allow automatically popular applications« seçeneğini iptal edin çünkü söz konusu seçenek Truva atlarına kapıyı açıyor. Bunu yaptıktan sonra

Windows Görev Yöneticisi'ni [Ctrl] + [Alt] + [Del] tuş bileşimiyle açın. Aynı ayrı gönderilen ya da alınan veri paketleri »Ağ« sekmesinde görünüyormalı.

KURALLARI BELİRLEMEK: Bilgisayarınız işaretilendiyse üstte bahsedilen çubuğu tekrar »Questions« seçeneğine kaydırın. Akabinde web tarayıcınızı çalıştırın ve internet bağlantısını »Allowed« komutu üzerinden etkinleştirin. Yazılımı sadece veri gönderme, veri alma ya da ikisini birden yapacak şekilde atayabilirsiniz. Bunun için »Applications« kısmından »On« ya da »Off«u işaretleyin. Güvenlik duvarı bu denetimi destekliyor.

Aynı şekilde yaptığınız düzenlemeleri sırayla e-posta istemcileri, virüs tarayıcılar ve normalde internet bağlantısı gerektiren başka araçlar için de yapabilirsiniz. Bunları yaparken diğer bir güvenlik duvarı prensibine dikkat etmeniz gerekiyor: Bilmediğiniz her şeyi engelleyin! »Application« kısmındaki bir yazılım ya da hizmet adı size tanıdık gelmiyorsa internette bilgi edinebilirsiniz. Bunun yanı sıra »Provisions« kısmından bilinmeyen yazılımın hangi port'la haberleştiğini saptayabilirsiniz. Ayrıca »External address« seçeneği altında »Connections«a tıklayarak hedef bilgisayarın IP adresini de görebilirsiniz. Edindiğiniz IP'yi www.domaintools.com/reverse-ip sayfasına girin. Böylelikle adresin ardındaki suçluyu öğrenebilirsiniz.

GÜVENLİK DUVARINI DENETLEYİN: Son olarak güvenlik duvarınızın PC'nizi hacker'lara karşı görünmez kılıp kıldığını denetlemeniz gerekiyor. www.auditmypc.com/firewall-test.asp web sitesini ziyaret edin ve »Advanced Firewall Test« (gelişmiş güvenlik duvarı testi) için bir kerelik ücretsiz kayıt yaptırın. Böylelikle bilgisayarınızı bir hacker'ın ziyaret edip etmediğini ve eğer ettiyse bilgisayarınızda nelerle oynadığını öğrenebilirsiniz. Eğer güvenlik duvarı doğru biçimde ayarlanmışsa casusun eline hiçbir şey geçmeyecektir.

Sonraki durağımız, güvenlik duvarının log kayıtları. Burada veri paketlerinin tam olarak ne zaman aktarıldığını, engellenip engellenmediğini, aktarımın hangi port'tan gerçekleştiğini ve alıcının kim olduğunu öğrenebilirsiniz. Bunun için PC Tools Firewall'da »Sequence«e tıklayın. Çıkan paketler mavi bir okla, alınanlar ise yeşil bir okla belirtiliyor.

»Source / Target« altında listelenen IP adreslerini üstte bahsedilen Reverse IP aramasıyla sınıflandırabilirsiniz. Gösterilen port'un Truva atları tarafından kullanılıp kullanılmadığını www.trojaner-info.de/ →

Avrupa ile eşit olduk! 25 senelik global tecrübesi ile Exact, web tabanlı muhasebe yazılımı Exact Online ile Türkiye'de.



tarla

Exact Online ile muhasebeniz her zaman ve her yerde sizin kontrolünüzde.

- Sadece internet bağlantısı ile istediğiniz yer ve zamanda muhasebe işlemlerinizi gerçekleştirebilir ve kontrol edebilirsiniz.
- Sunucu ve donanım yatırımı yapmadan **ESURE** sertifikalı yüksek güvenliklı yazılım üzerinden çalışabilirsiniz.
- Kayıtlarınızı şablonlar vasıtası ile kolayca yönetebilir, istediğiniz raporları kullanabilir, tüm verilerinizi Microsoft Office uygulamalarına aktarabilirsiniz.
- Muhasebeciniz ile online iletişim kurabilir, gerektiğinde verileriniz üzerinde online düzeltme yapabilirsiniz.
- Otomatik güncellemeler sayesinde her zaman en son versiyonlar ile ve mevzuata uygun çalışırsınız.

www.exactonline.com.tr

= exact

10 güvenlik duvarı tüyosu

1 Başka bir güvenlik duvarı kullanmayın

Aynı anda çalışan birden fazla güvenlik duvarı ters tepiyor ve bilgisayarı yavaşlatıyor.

2 Bilmediklerinizi ve emin olmadıklarınızı engelleyin

Güya Windows hizmeti olan "wksd45xqy.exe"nin veri paketi yollamasını istiyor musunuz? Bu hizmetin ne işe yaradığını ve paketi kimin aldığını bilmiyorsanız izin vermeyin.

3 Güvenlik duvarlarının log dosyalarını takip edin

Sadece güvenlik duvarı log'ları bilgisayarınızda olup bitenleri gösterebilir

4 Tek başına bir güvenlik duvarı yetersiz

Bir güvenlik duvarı ne virüsleri ne de Truva atlarını avlar. Bu yüzden ek olarak bir virüs tarayıcı, bir anti-spyware ve bir saldırı tespit sistemi kurun.

5 Güvenlik sistemindeki boşluklara dikkat

Eğer web tarayıcısının bir açığı varsa zararlılar güvenlik duvarına takılmadan bilgisayarınıza dalar. Bu yüzden düzenli güncellemeler şart.

6 NAT yönlendiricilere körü körüne güvenmeyin

Dahili ağ adres çevrimi (Network Address Translation) olan bir yönlendirici doğru alıcıya tahminle ulaşıyor. Bu şekilde IP adresi üzerinden kimlik tespitinde zayıf kalıyor. Hackerlar ise bundan yararlanıyor.

7 Gereksiz hizmetlerden ve uygulamalardan kaçının

Arka planda çalışan her Windows hizmeti hacker'lar ve virüsler için gayet istah açıcı. İhtiyaç duymadığınız her şeyi kapatın.

8 Reddetme seçeneğini onaylamayın

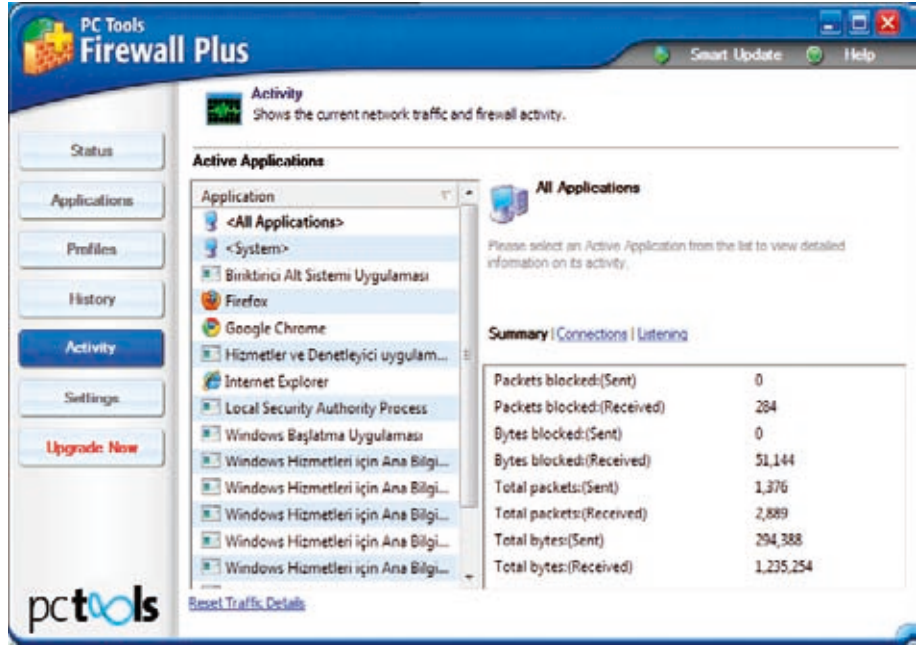
Güvenlik duvarları gizli mod'dayken kullanılmayan port'lardaki istekleri engelleyebilir ya da gönderene "Servise ulaşılamıyor" gibi bir yanıt gönderebilirler. Sonucu seçenikle gereksiz ikaz mesajlarını durdurabilirsiniz.

9 Güvenlik duvarınızın ikaz mesajlarını iptal etmeyin

Güvenlik duvarının penceresini açın, zahmet edin ve koruyucu araçla ilgili bilgileri okuyun. Aksi takdirde Truva atlarına serbest giriş de sağlayabilirsiniz.

10 Windows ayarlarını doğru yapın

İnternette herkese dosyalarınıza ve yazıcınıza ulaşma izni mi veriyorsunuz? O halde en iyi güvenlik duvarı dahi size yardımcı olamaz.



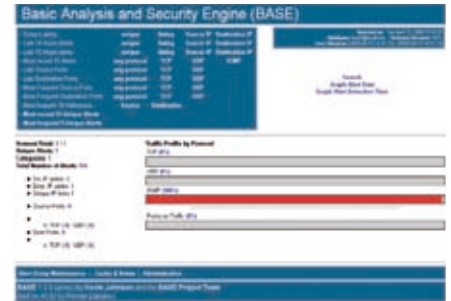
Monitör Bu diyalog kutusunda hangi yazılımın hangi port üzerinden veri gönderdiğini ya da aldığını görebilirsiniz. Alıcının IP adresini »Connections« üzerinden bulabilirsiniz

port.shtml sitesinden öğrenebilirsiniz. Şimdi her şey kontrol altında. Hacker'lar artık dışarıdan bilgisayarınızı bulamaz ve güvenlik açıklarını takip edemez. İçerden gelen saldırılara karşı da başka yazılımlardan yararlanın.

MÜKEMMEL KORUMA: Doğru ayarlanmış güvenlik duvarına karşı bir zararlı yine de sabit diskinize sızmışsa, virüs taramasıyla bulabilir ve silebilirsiniz. Vahim bir saldırıda Dr. Web CureIT'yi kullanın; sistem kaynağının dostu F-Prot antivirüs uzun süreli bir koruma sunuyor.

Bir virüs taraması sadece eğer üretici malware'i biliyorsa yararlı olur. Böylesi durumlarda üretici aracın zararlı yazılımı tespit etmesini sağlayan bir imza geliştiriyor. Diğer taraftan LauschAngriff ve Snort adlı araçlar, Zero-Day-Exploits gibi henüz bilinmeyen tehditlere karşı yardımcı oluyor. LauschAngriff dosya ve sistem kaydındaki tüm değişiklikleri kaydediyor, Snort ise Truva atlarını bulmak için ideal çünkü veri aktarımını doğrudan ağ kartına yönlendiriyor. Ayrıca otomatik Windows güncellemesini etkinleştirmeyi unutmayın. Güvenlikle ilgili hotfix'lerde uzman olan Secunia'nın sunduğu Personal Software Inspector ile hali hazırda yazılımlarınızı tamir edin.

Ne var ki tanımadığınız kişilerden aldığınız e-postaları açtığınız ve şüpheli web sitelerine girdiğiniz sürece bütün güvenlik önlemleri tamamen etkisiz kalacaktır. PC'niz için en iyi korumayı sadece siz sağlayabilirsiniz.



Casus avcısı Snort gibi araçlar gizli Truva atlarını buluyor.

CHIP DVD'DE

Ashampoo Firewall Free Tek tıkla tüm bağlantıları engeller ve şüpheli dosyaları siler

Dr. Web CureIT (Online link) PC'yi virüs saldırılarından kurtarır

F-Prot Antivirus Daha az kaynak tüketiyor ancak güncellemeler ücretsiz

LauschAngriff Windows'taki şüpheli değişiklikleri tespit eder

Outpost Firewall Free Farklı ücretlendirilse de ücretsiz sürümü normal kullanıcı için yeterli

PC Security Test Hacker saldırıları taklit ederek güvenlikteki açıkları tespit eder

PC Tools Firewall Plus Kullanıcı dostu ara yüzü ve anlaşılır uyarı mesajları

Secunia Personal Software Inspector PC'nizdeki yazılımların açıklarını bulup tamir ediyor

Snort Ağ trafiğini doğrudan ethernet kartında gözetler, açıkları bulur

SpywareBlaster Casus yazılımları engeller

Spyware Terminator Gerçek zamanlı koruma, yemleme filtresi ve düzenli güncelleme

Sunbelt Personal Firewall Bir zamanların Kerio'su. 30 günlük içerik filtresi araca dahil

Sygate Personal Firewall Veri trafiğini ve çalışan yazılımları görüntülüyor

TeamViewer PC'lere uzaktan yönetim

Windows 7 Firewall Control Windows güvenlik duvarına yazılım filtresi

Güvenlik yazılımlarını CHIP-Code Firewall altında bulabilirsiniz.

berk@chip.com.tr

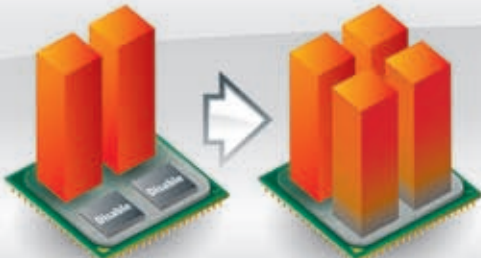
GIGABYTE™

Anakart Teknolojileri Lideri

Performansın Turbo Boost Olsun!



Auto Unlock Nasıl Çalışır?



Olağan değer

Çekirdek Kilitleri Açılınca



GIGABYTE Turbo 3D Nasıl Çalışır?



MA78LMT-S2



MA78LM-S2H

www.gigabyte.com.tr

arena
SARAYCIK, HAYRABAD, SAKARYA

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64



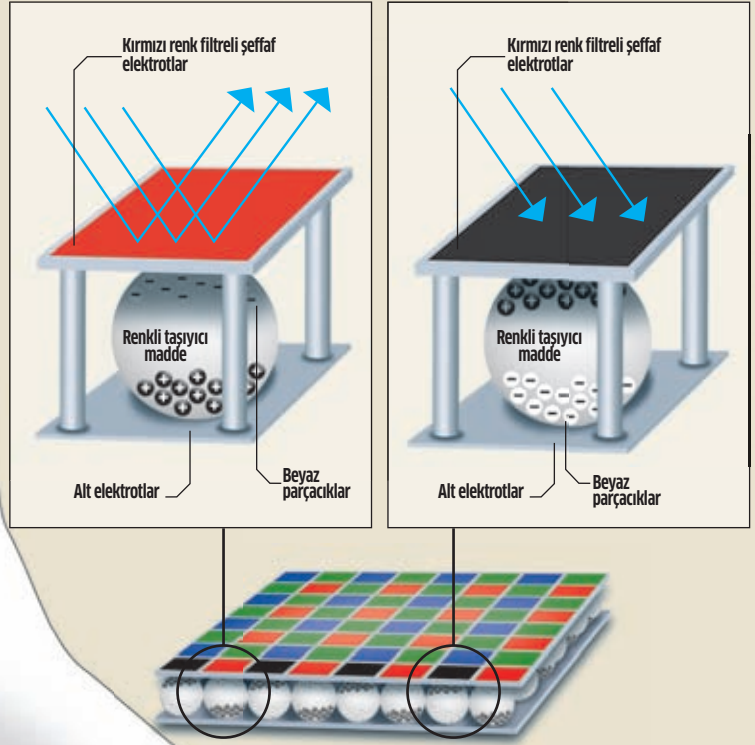
www.kont.com.tr
T 216 -528 55 00

Bu ayarlar GIGABYTE'nin garanti altına aldığı, özellikler ve teknik bilgiler değişikliklere uğrayabilir. Logo ve grafikler her hakkı saklıdır. GIGABYTE'ni dikkatle kullanınız.
Çekirdek kilitleri açılınca, işlemci, anakart ve diğer bileşenler sıcaklıklarında değişikliklere uğrayabilir. Bu nedenle GIGABYTE'ye başvuru gerekir.

2X
Bakır PCB

ELEKTROFOREZ (Kindle, Sony Reader)

Yüklü beyaz parçacıklar içi koyu renk sıvı dolu kapsüllerde yüzüyor. Elektrik uygulanınca parçacıklar yukarı (renkli) ya da aşağı (siyah) hareket ediyor.



Renkli e-kitaplar

iPod'la kabaaran dalgayı takip eden **KINDLE VE BENZERİ** e-kitap okuyucular da renkli görüntüye yöneliyor. CHIP, bunun için geliştirilen teknolojileri inceliyor.

BARIŞ EMRE ALKİM - TL

Amazon, Kindle'ı satmaya başladığından beri e-book okuyucu konusu gündemden düşmüyor. Şimdilerde Apple da iPad'ini iTunes aracılığıyla bir kitap okuyucuya dönüştürmenin peşinde. Ancak Kindle ya da Sony'nin e-kitap okuyucuları e-mürekkep (E-ink) teknolojisini kullanarak sadece birkaç gri ton gösterebilirken, iPad'in ya da dizüstü ve netbook'ların sahip olduğu arkadan aydınlatmalı LCD ekranlar en fazla sekiz ila on saat dayanabiliyor.

Renkli e-kitap okuyucu, hem videolar, hem fotoğraflar hem de popüler dergiler için de cazip bir alan. Günümüzde, renkli okuyucu aygıtlarda kullanılan belli başlı üç teknoloji bulunuyor. Ancak albenili renk deneyimini düşük güç tüketimiyle ve video oynatabilecek hızla buluştur-

mak kolay değil. Günümüzde, e-kitap okuyucuların neredeyse tamamı e-mürekkep teknolojisinden faydalanmakta. Bu da adına elektroforez (electrophoresis) denilen bir ilke üzerine kurulu (yukarıdaki resme bakınız). Elektroforez, elektrik yüküne sahip parçacıkların bir ortam içindeki hareketiyle ilgili.

Elektroforez: Renkli kalemler gibi

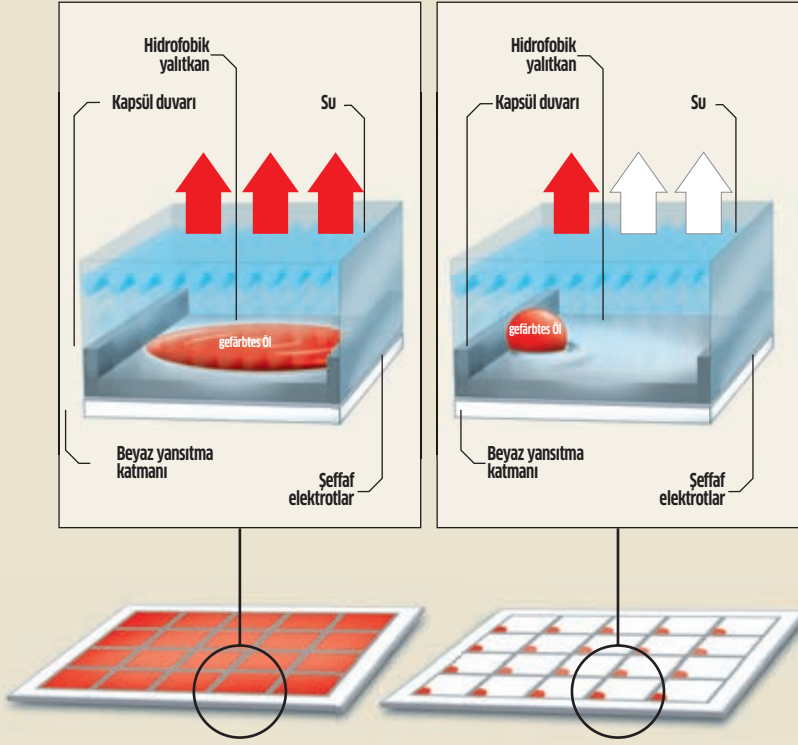
E-mürekkepte, koyu renkli bir sıvı mikrokapsüllerin içinde yer alıyor. Bu sıvının içinde ışığı kuvvetli bir biçimde yansıtan ve o yüzden göze beyaz gözüken çok sayıda küçük parçacık var. Bu parçacıklar elektriksel yüke sahip. Mikrokapsüller iki adet iletken plakanın arasında yer alıyor. Bunlardan üstte duran ve görünebilir olanı, şeffaf malzemeden üretiliyor. Elektrik uygulandığında, parçacıklar

elektroforez ilkesi gereğince zıt yüklü plakaya göç ediyor. Eğer yukarıdaki plakaya giderlerse, gelen ışığı geri yansıtmıyorlar ve oradaki nokta beyaz görünür. Eğer parçacıklar aşağıdaki plakada toplanırsa, içlerinde yüzdükleri koyu renkli taşıyıcı sıvı ışığı absorbe ediyor ve o noktada siyah görünür. Bu teknolojinin harika bir avantajı var: Parçacıklar, plakalara yeni ve zıt bir voltaj uygulanmadıkça yerlerinde kalıyorlar. O yüzden de e-kitap okuyucuların ekranları elektrik harcamıyor; elektrik, sadece sayfa değişimleri sırasında kullanılıyor. Böylesi materyallere "çift kararlı" (bistable) materyaller deniyor.

Aynı teknolojiyi kolayca renklere de uygulamak olanaklı. Üstteki plakaya bir renk filtresi ekleniyor ve böylece mikrokapsüllerden geri yansıyan ışık artık be-

ELEKTRO ISLATMA (LG Philips)

Üzeri renkli yağ kaplı beyaz katmanda renk homojen yayılıyor ve piksel renkli görünüyor. Voltaj uygulanınca yağ damlası küçülüyor ve kapsül beyaz görünüyor.



yaz değil, kırmızı, mavi ya da yeşil oluyor. Böylece, tıpkı bir LCD ekranda olduğu üzere, çok sayıda renk birleşimi elde ediliyor. Bununla birlikte, elektroforezin göz ardı edilemeyecek bir dezavantajı var: parçacık göçü bir hayli yavaş gerçekleştiğinden, piksellerin geçiş zamanı uzun. Bu yüzden de bir e-kitabın “sayfalarının çevrilmesi” uzun sürüyor. Bu da söz konusu teknolojinin videolarda kullanılması imkansız kılıyor. Dahası, bir rengi oluşturmak için mevcut piksellerin ancak üçte biri kullanılacağından, parlaklık ve kontrast değerleri de çok düşüyor.

Elektro ıslatma: Yağlanmış pikseller

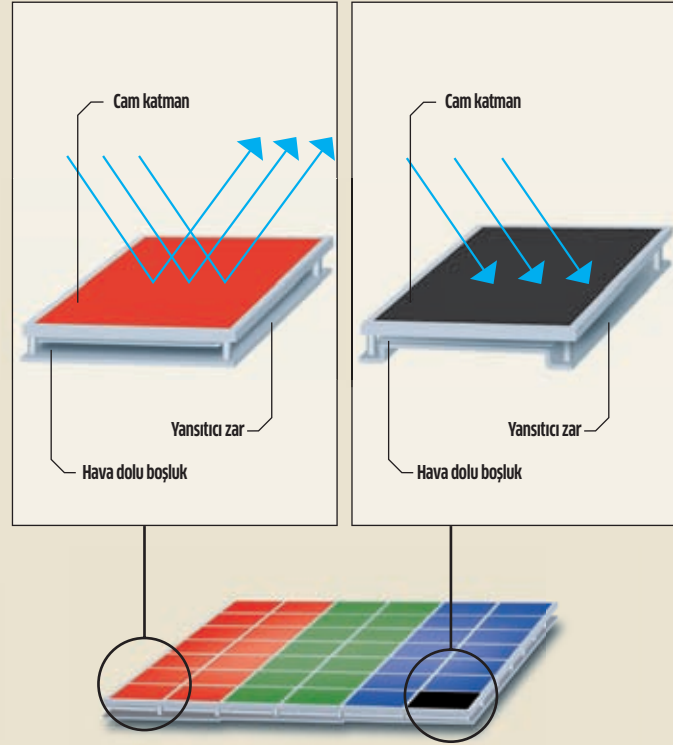
Liquavista ekranlarda ve benzer ürünlerde gördüğümüz elektro ıslatma (electrowetting) teknolojisinde ise yağ ile su karışımı kullanılıyor: Alt kısmı çok parlak, beyaz bir zemine sahip olan kapsüllerin içi su dolu. Kapsülün üst kısmında ve zeminin hemen üstünde şeffaf elektrotlar bulunuyor. Altındaki elektrotla su yalıtımı arasında hidrofobik (suyu iten) bir yalıtıcı kullanılıyor ve teknolojinin ilgi çekici yanı, renkli yağ kullanımı. Voltaj uygulanmadığında kapsülün alt kısmını renkli yağ tamamen kaplıyor ve yansıyan ışık, yağın renginde görünüyor. Voltaj uygu-

landığında yağ küçülerek kenarda ufacık bir damlaya dönüşüyor ve kapsülün dibindeki yansıtıcı beyaz kısım görünüyor; yani kapsülün rengi beyaz oluyor. Farklı renklerdeki yağları alt pikseller halinde serpiştirerek renk kombinasyonları elde etmek olanaklı. Renk kapsüllerinin birbirinin üzerinde durduğu ve renklerin çikarma yöntemiyle elde edildiği üç katmanlı bir versiyon da bulunuyor. Elektro ıslatma teknolojisini kullanan ekranlar ucuz, çok ince ve 50 milisaniyeden kısa tepki süresine sahip. Bu da neredeyse saniyede 25 kareden oluşan (her 40 milisaniyede bir) video görüntüsüne çok yakın. Ne yazık ki elektro ıslatma çift kararlı bir teknoloji değil. Bunun anlamı, yağ damlacıklarının büzülmüş halde kalması için sürekli voltaj vermeniz gerekiyor ve bu da pil ömrünü azaltıyor.

Renkli e-kağıtlar için en çok gelecek vaat eden teknolojilerden biri ise telefon firması Qualcomm'un geliştirdiği “Mira-

GİRİŞİM MODÜLASYONU (Qualcomm)

Gelen ışık yansıtıcı plakalar tarafından, sadece tek bir rengin görülebileceği şekilde değiştiriliyor. Plakalar arası mesafe sıfıra inince renk birimi siyah görünüyor.



sol” ekranı (IMOD, yani girişimölçerli modülatör ekranı). Mirasol sisteminde ne renkli sıvılar ne de renk filtreleri bulunuyor.

Girişim: Hareketli plakalar

Renkler, girişim modülasyonu yöntemiyle üretiliyor. Bu yöntemde, ışık, yansıtıcı zarın üzerine bir cam katmandan geçerek ulaşıyor. Camla yansıtıcı zar arasındaki mesafe ise ışığın dalga boyunu belirliyor. Yaklaşan ışık belirli bir renkte, örneğin kırmızı görünüyor ve tüm renk birimi bu renge bürünüyor. Yansıtma katmanı elektrik voltajını zarda kullanıyor. Mesafenin azaltılması ışığın dalgaboyunu morötesine çekiyor ve ışık gözle görülmez duruma geldiğinde nokta siyah görünüyor. Bu teknoloji de farklı renklerde alt pikseller kullanarak renk birleşimleri oluşturuyor. IMOD'lar hem son derece hızlı (değişme zamanı birkaç nanosaniye), çift kararlı ve minimum plaka mesafesine rağmen çok az elektrik harcıyorlar. Böylece hem kitap sayfaları hem de videolar görüntülenebiliyor. Şu anda sadece prototipler bulunsada, renkli ilk IMOD'ların 2010'da piyasaya çıkacağı tahmin ediliyor. 

balkim@chip.com.tr

E-kitabın
geleceği e-kağıt

ÇAĞIR ÇEKİM

Yeni seri: CHIP sayısal dünyanın karmaşık süreçlerini ayrıntısıyla ve zaman sırasına göre açıklıyor

WLAN güvenliği nasıl sağlanıyor?

P-660HN-F1Z

ADSL2+ 24Mbps desteği / 802.11n ile 300Mbps
kablolu bağlantı / 4 Port 10/100 Mbps / Güçlü
SPI Firewall Koruması / Kablolu bağlantı için
zaman planlaması / Kablolu çıkış gücünü
ihtiyaca göre ayarlayabilme



Birkaç saniye içinde istemciyle yönlendirici arasında **WPA şifrelemesi** kuruluyor. CHIP, iki aygıtın el sıkışması sürecinde yaşananları ve WLAN'ınızı nasıl daha hızlı ve güvenli hale getirebileceğinizi anlatıyor.

BARIŞ EMRE ALKİM - FVK

Kablolu ağların alfabeti WLAN standartları

802.11g'yi artık tanımayan kalmadı, peki, 802.11e'nin ne olduğunu biliyor musunuz? Kablolu ağlar dünyasına yabancı kalmamanız için en önemli standartları tanıtıyoruz.

IEEE802.11G: En yaygın standart, 2,4 GHz bandını kullanıyor.

IEEE802.11A: Veri aktarımı için 5 GHz bandını kullanıyor.

IEEE802.11B: G standardının çıkışından önce 11 MBit/s hızla yetinmek gerekiyordu.

IEEE802.11N: 600 MBit/s hızında yeni standart.

IEEE802.11P: 802.11a'nın arabalar için özelleştirilmiş hali.

IEEE802.11D: MACLayerBridging tanımı.

IEEE802.11E: Aygıtların QoS'tan (Hizmet Kalitesi) nasıl faydalanacağını tanımlıyor.

IEEE802.11F: Baz istasyonlar arası iletişimi sağlıyor.

IEEE802.11I: WPA2 gibi yeni güvenlik özellikleri getiriyor.

Kablolu ağların yaygınlaşmasıyla kol – bacak kırıklarının sayısındaki azalma arasında bir bağlantı var mıdır, bilinmez. Ancak şurası kesin ki, kablo kazalarının azalmasında WLAN teknolojisinin büyük payı var. 2003'te Centri-no standartlarının duyurulmasının ardından, dizüstülerin büyük kısmı kablolu ağlara terfi etti. Şimdilerde ise bir WLAN yönlendiricisi, ADSL bağlantısı alan herkese zaten hediye ediliyor. Bunlar bir yana, acaba kablolu verinin iletiminin ve alımının nasıl gerçekleştiğini hiç düşündünüz mü? Eski kablolu ağlarda bilgisayarınızın kablolu çekiverip bilgilerinizi çalacak kimse yoktu ancak kablolu ağlarda böylesi bir risk bulunuyor. WPA şifreleme standardının çıkışından bu yana, veri aktarımları epey iyi korunuyor. Bu konuda sizi aydınlatmak için, bağlantının kuruluşu aşamasındaki el sıkışmayı, istemciyle yönlendiricinin ilk karşılaşmasından şifreli veri iletimine kadar her düzeyde inceledik. Dahası, ► **S. 60**'taki ipuçları kutusunda, WLAN'ınızı güvenli hale getirmekle kalmayıp hızını da artıran püf noktaları bulacaksınız.

0,000 sn

İstemci ile AP (Erişim Noktası) bağlantı kurmadan önce, aygıtların birbirini bulması gerekiyor. Mevcut WLAN ağlarının bir listesini görüntülemek için, istemci "Araştırma sorgusu" (probe request) denilen bir komutu 2,4 GHz'lik anteniyle etrafa yayıyor. Bunu alan tüm AP'ler "araştırma yanıtı" ile yanıt veriyorlar. Bir başka deyişle, istemciniz "Merhaba, kimse var mı?" diye soruyor, yönlendiriciler de, "Evet, evdeyiz," diye karşılık veriyorlar. Bu süreçte AP'ler SSID bilgisini (Hizmet Kümesi Tanımlayıcı) yani WLAN'ın ismini, zaman bilgisini ve diğer bilgileri kablolu olarak aktarıyor.

2,570 sn

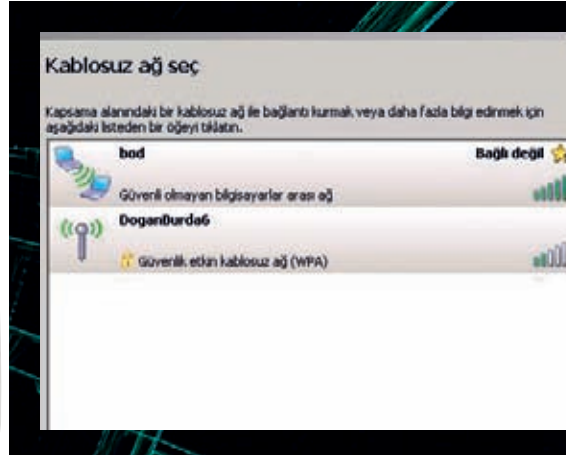
Önceki aşama tamamlanınca istemci bu sefer de "Açık Sistem İsteği" (Open System Request) göndererek ağlara şifreli olup olmadıklarını soruyor. Yönlendirici de buna uygun yanıt veriyor.

2,610s

İstemcinin sıradaki adımı, yönlendiriciden kendini ağı dahil etmesini istemek. Bu "Bağlanma İsteği"ne (Association Request)

ZyXEL

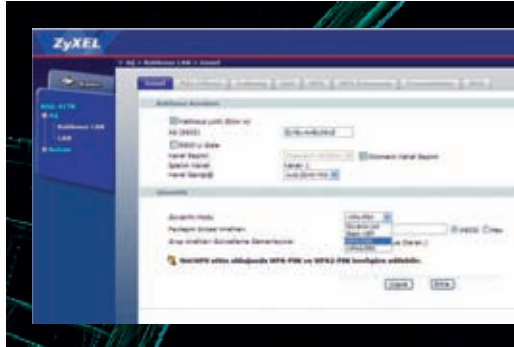
İN KATKILARIYLA

BİLGİ İÇİN: ZyXEL İletişim Teknolojileri A.Ş.**Tel: +90 212 444 11 50****Web: http://www.zyxel.com.tr**

0,000s

AĞ LİSTESİ

WLAN bağdaştırıcılarının araştırma isteği doğrultusunda tüm mevcut kablosuz ağlar listeleniyor. Yönlendiriciler istemcinin bu isteğine bir işaret çerçevesi ve araştırma yanıtı ile karşılık veriyor.



2,610s

HATALI ŞİFRELEME

Açık ağlar saldırganlar için adeta hazine. WPA, yönlendiriciniz için en iyi şifreleme.

WLAN ağlarının büyük kısmı korumasız

AP'den bir "Bağlanma Yanıtı" geliyor. Eğer sistem şifresizse, istemci Açık Sistem Doğrulama (Open System Authentication) ile kimliğini doğruluyor, AP bunun üzerine kimlik saptamanın başarılı olduğunu belirten bir ileti yayınlayıp bağlantıyı kuruyor. Bizim örneğinizde ağ WPA protokolüyle şifrelenmiş. WPA, kablosuz ağları korumak için günümüzde kullanılan standart. Ancak bu sürecin de eksileri var ► **S. 60'** taki kutuya bakınız).

Güvenli WPA2 standardını destekleyen üretici sayısı az olduğundan, biz aygıtların WPA ile nasıl bağlantı kurduğundan söz edeceğiz.

Her iki şifreleme de veri alışverişi için TKIP (Zamansal Anahtar Doğrulama Proto-

kolü) kullanıyor. Gerçek şifreleme, WPA için bir RC4 algoritmasını (Ron's Code 4) ve WPA2 içinse AES sürecini takip ediyor.

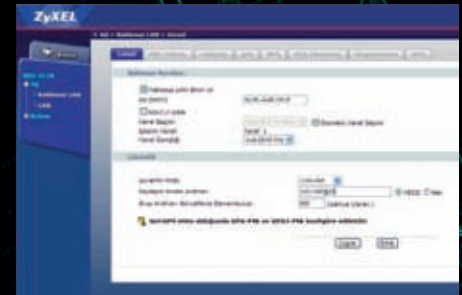
2,980s

Asıl şifreleme işlemi IEEE802.11 standardıyla belirleniyor. Bunlardan en yaygın kullanılanları WPA ve WPA'nın da kendi içinde iki çeşidi var: Biri işyerlerine, diğeri ise küçük özel ağlara yönelik. Aradaki fark, yönlendiriciyle bağlantı kurma sırasında istemcinin kimlik doğrulaması aşamasında. Kişisel sürümde kendi belirlediğiniz bir parola, yani PSK (önceden paylaşılmış anahtar) kullanılıyor. Şirket WLAN'larında ise anahtar dağıtımından sorumlu "Radius server" adlı özel bir sunucu PSK'nın yerine geçiyor.

2,980s

DOĞRU PAROLA

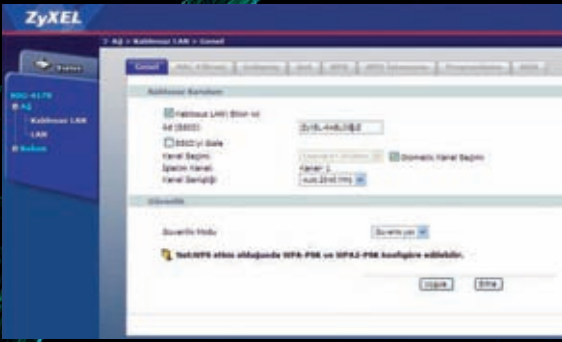
Eğer ağ anahtarı güvensizse şifreleme süreçleri bile yönlendiriciye fayda sağlamıyor.



Bu da ev çözümlerinde sabit bir anahtar (Ana anahtar) ve şifreleme için birkaç geçici anahtar bulunduğu anlamına geliyor. WPA'nın ilk adımında istemci ile erişim noktası, WLAN ağ adı SSID'yi, ana parolayı 256 bitlik SSID uzunluğunu kullanarak bir PMK (eşleştirme ana anahtarı) oluşturuyorlar. Aygıtlar şu anda PMKSA (Eşleştirme Ana Anahtarı Güvenlik Bağlantısı) denilen bir konumda bulunuyor.

3,020s

PMK'yi kullanan taraflar, adına PTK (Geçici Eşleştirme Anahtarı) denilen 512 bitlik bir anahtar yaratıyorlar. Bunun için de aygıtlar 4 taraflı bir el sıkışma protokolü uyguluyor.



2,980s

AĞ ADI

SSID (ağ adı) bile WLAN ağlarında şifreleme rutininin bir parçası.

WAP3205

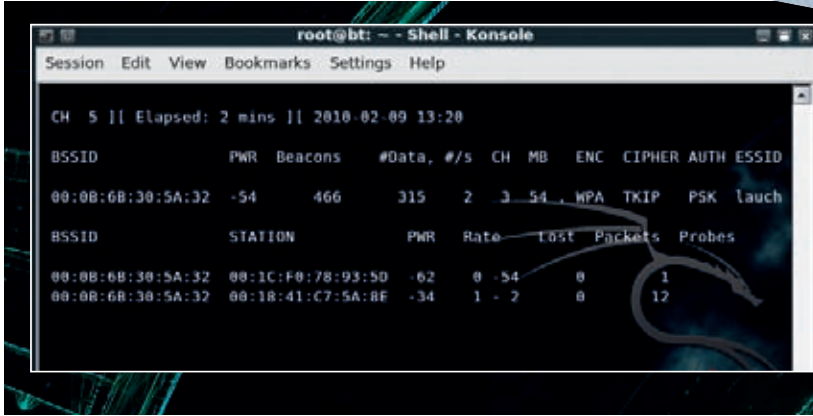
802.11n ile 300 Mbps kablosuz bağlantı / erişim noktası, kablosuz istemci, kablosuz bridge, WDS repeater, universal repeater (marka ve modelden bağımsız) olarak çalışabilme / 2 adet 5 dbi değiştirilebilir anten / WMM ve QoS desteği / WPS (Wi-Fi Protected Setup) ile tek tuş güvenlik yapılandırması



4,680s

BAŞARILI BAĞLANTI

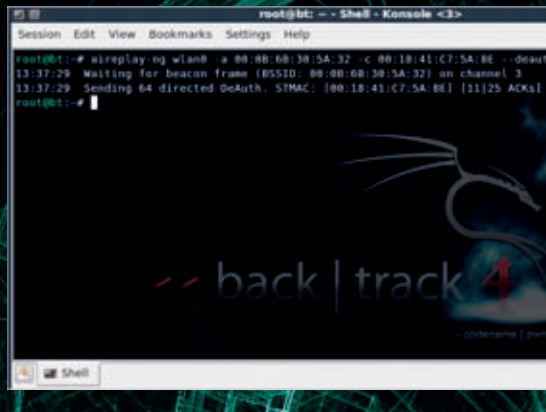
İstemci ile yönlendirici veri şifrelemesini bir kez hesapladı mı, kullanıcılar web'e güvenli şekilde bağlanabiliyor. Ardından aygıtlar her paketi ayrı bir anahtarla şifreliyor.



5,200s

SALDIRI DALGASI

Önceden hazırlanmış paketlerle birçok yönlendirici manipüle edilebiliyor ve mevcut ağ bağlantıları kesintiye uğratılabilir. Yeni bir WLAN bağlantısı kurmak için yaklaşık bir dakika beklemek gerekiyor.



WLAN Menziline ucuza genişletin

Eğer ZyXEL NBG-417N'nin güçlü anteni dahi size yetmiyorsa, evinizin bahçesinde de hızlı internetten faydalanmak istiyorsanız çözümümüz tam size göre: El yapımı bir WLAN anteni. Sadece birkaç Avro'ya çıkan ve %20'den fazla sinyal artışı sağlayan bu antenin yapım talimatlarını internetten aratarak bulabilirsiniz. Yapmanız gerekenler şöyle:

PDF dosyasını açıp kalın bir kağıda bastırın. Grafiğin boyutunu herhangi bir görüntü işleme uygulamasıyla değiştirebilirsiniz. Ancak oranlarının bozulmamasına dikkat edin. Yaratıcı kullanıcılar kağıdı kesmeden önce parabol yansıtıcıyı renklendirip boyayarak kendi kişisel dokunuşlarını katabilirler.



NBG-417N

AP ve Router Çalışma Modları / 802.11n ile 150 Mbps Kablosuz bağlantı / 4 Port 10/100 Mbps / değiştirilebilir güçlü anten / 6 kademe ayarlanabilir çıkış gücü ile geniş kapsama alanı / QoS ile üstün online oyun performansı / WPS (Wi-Fi Protected Setup) ile tek tuş güvenlik yapılandırması / SPI Firewall Desteği

3,190s

Yönlendirici öncelikle istemciye içinde bir ANonce (rasgele rakam) bulunan bir EAPOL (LAN üzerinden genişletilebilir kimlik doğrulama protokolü) çerçevesi yolluyor. Bu ileti şifresiz olduğundan, kablosuz ağ üzerinden salt metin olarak iletiliyor. Ancak bu, güvenliği tehlikeye atmıyor çünkü en kötü durumda 4 taraflı el sıkışma başarısız oluyor ve yönlendirici bu işlemi yeni baştan başlatıyor.

3,320s

Şimdi istemci şu parametreleri kullanarak PTK'yi oluşturuyor: SNonce (gelişigüzel bir sayı), ANonce (AP için bir gelişigüzel sayı), PMK ve aygıtların MAC adresleri.

3,570s

PTK'dan yönlendirici ve istemci tarafından dört geçici anahtar daha elde ediliyor: EAPOL anahtarı-şifreleme anahtarı, EAPOL anahtarı – doğrulama anahtarı (bu sayede aygıtlar daha sonra asıl veri anahtarının aktarımını şifreleyebilir), veri şifreleme anahtarı ve veri doğrulama anahtarı. Bunların hepsi de 128 bit uzunluğunda.



NEC

projeksiyon cihazları
avitec farkıyla Türkiye'de.

**3 yıl / 3000
saate kadar
lamba garantisi.**

**Operasyonel kiralama
seçenekleri için arayınız.**



saptayan MIC algoritması (Mesaj Doğruluk Denetimi) üzerine kurulu. Gönderici, veri paketlerini seri olarak numaralıyor. Seri numarası da mesaja ekleniyor.

Alıcı, seri numaralarını kontrol ediyor ve paketler eşleşmezse, alıcı bu paketleri çöpe atıyor. Bu da çoğu korsan saldırısını daha en baştan eliyor. MIC kodu, aktarım için EAPOL anahtarı – doğrulama anahtarı – nı kullanıyor. Böylece yönlendirici, hesaplanan PTK ile istemcinin gönderdiği anahtarların aynı olup olmadığını kontrol edebiliyor.

3,830₺

4 taraflı el sıkışmanın üçüncü aşamasında yönlendirici istemciye bir “başarılı” paketi göndererek iki aygıtın da aynı geçici anahtara sahip olduğunu doğruluyor. Bu bilgi de yine değişikliklere karşı MIC algoritmasıyla korunuyor.

4,280₺

El sıkışmasını sona erdirmek için, istemci, yönlendiriciye anahtar oluşturmanın sonlandığını belirten bir MIC mesajı gönderiyor. Bunun üzerine, yönlendirici, MIC’i kullanarak mesajı kontrol ediyor ve üzerindeki anahtarları etkinleştiriyor.

4,500₺

Bu noktadan başlayarak iki aygıt da şifreli WPA bağlantısı kuruyor. Yönlendirici bu bağlantı üzerinden bir GK (grup anahtarı) yolluyor.

4,680₺

Sıradaki adımda TKIP protokolü kullanılıyor. Bu, asıl kullanıcı verilerinin şifrelenmesinden sorumlu. Başarılı bir şifreleme için protokolün üç bileşene ihtiyacı var: Verilerin kodlanması için bir RC4 algoritması, entegrasyon güvenliği için bir MIC süreci ve RC4’ün gelişigüzel sayılar üzerinden şifrelenmesi için bir IV (başlangıç vektörü).

İlk adımda yönlendirici 48 bit uzunluğundaki IV’yi üst ve alt olmak üzere iki kısma ayırıyor. Üst IV’yi, alıcının MAC adresini ve Veri Şifreleme Anahtarı’nı kullanarak aygıt bir TTK (TKIP karma iletim adres ve anahtarı) oluşturuyor.

Alt IV ve TTK sayesinde bir PPK (Paket Başına Anahtar) RC4 algoritması kullanılarak oluşturuluyor. Böylece aygıtlar her bir veri paketini şifreleyebiliyorlar. Entegrasyon güvenliği içinse tam bir WLAN veri mesajının MIC çerçevesi bulunuyor. Diğer yandan, istemci verileri tersi sırayı izleyerek çözüyor.

WLAN’ınızı nasıl korur ve hızlandırırsınız?

Web sitelerinin açılması dakikalar mı sürüyor? YouTube’dan gelen videolar bölük pörçük mü? Büyük olasılıkla darboğazı WLAN’ınız oluşturuyor. Vereceğimiz ipuçları ve püf noktaları sayesinde kabloSuz ağına göz açıp kapayana kadar hızlanacak ve beşer süratle korsanlar avuçlarını yalayacak.

AĞINIZIN GÜVENLİĞİ İÇİN:

En güvenli yöntem, yeni WPA2-AES şifrelemesine başvurmak. En son standart olan WPA’yla karşılaştırıldığında RC4 algoritmasının değil de AES’in (İleri Şifreleme Standardı) kullanıldığı görülüyor. Bazı yönlendiriciler karma ağların da listelenmesini sağlıyorlar, böylece WPA destekli aygıtlara bağlantılar RC4’le, WPA2’lere ise AES’le yapılıyor. Yönlendiricinizin hangi standardı desteklediğini kullanım kılavuzundan öğrenebilirsiniz. Birçok aygıtta bu özellik bellenim (firmware) güncellemesiyle kazandırılabilir. Ancak güvenlik için, yönlendirici güncellemelerini sadece kablolu bağlantı üzerinden yapmalısınız.

EN İYİ YÖNLENDİRİCİ KONUMU:

Neredeyse her şey WLAN trafiğine engel olabildiğinden, yönlendirici odanın bir du-

varında, yükseğe asılı olmalı. DVD’imizdeki “HeatMapper” aracıyla kabloSuz ağına duvarı görüntüleyebilirsiniz.

AĞ SEÇİMİ PERFORMANSI ETKİLİYOR:

WLAN aygıtlarının kapsamı genişledikçe, boşluk da dalgalarla dolup taşıyor. Klasik 2,4 bandının yanı sıra 5 GHz bandında (ya da ikisinde birden aynı anda) çalışabilen çift bant yönlendiricilerin sayısı giderek artıyor. Eğer 5 GHz aygıtlarından tümüyle uzak dursanız WLAN kanallarının çoğu size kalacak. Geçiş yapmadan önce, tüm aygıtların bu yeni kipte çalışıp çalışmadığını öğrenin.

KESİNTİSİZ WLAN:

Yakınızdaki birkaç yabancı WLAN ağı varsa komşularınızinkine yakın bir kanal seçmelisiniz. Örneğin, komşunuz standart kanal olan 6’yı kullanıyorsa, 4, 5, 7 ve 8 numaralı kanalları da kısmen işgal ediyordur. Bu kanallardan birini seçerseniz bindiğiniz dalı kesmiş olursunuz çünkü tüm WLAN aygıtları yabancı veri paketlerini ayıklamaya çalışacağından hız dibe vuracaktır. O yüzden mümkünse arada üç kanal boşluk bırakın. Avrupa’da kullanılabilen 13 kanaldan 1, 7 ve 13 numaralıları girişim olmaksızın kullanılabiliyor.

Korsanlara karşı en büyük korumayı bellenim (firmware) güncellemesi sağlıyor

5,200₺

Artık iki aygıt da kullanıcı verilerinin aktarımında güvenli bir bağlantıdan faydalananıyor. WPA geliştiricileri korsanlara karşı korumayı da düşünmüşler. Kullanılmış bir başlangıç vektörü içeren tüm paketler aygıtlar tarafından reddediliyor. Ayrıca MIC süreci de güvenliğe katkıda bulunuyor.

Eğer istemci ya da yönlendirici dakika da iki MIC hatasından fazlasına rastlarsa aygıtlar veri aktarımını 60 saniyelikliğine durdurup anahtarlarını yeniden oluşturuyorlar. Bazen kullanıcılar bu durumu DoS (Hizmet dışı bırakma) saldırısı düzenlemek için kullanabiliyor zira WLAN böylece hatalı veri paketleriyle felç edilebiliyor.

WPA2 buna karşı da bir koruma içeriyor. Eğer WLAN aygıtınız bu tür bir WLAN şifre-

lemesini destekliyorsa hemen yönlendiriciden etkinleştirmelisiniz. 

balkim@chip.com.tr

CHIP DVD’DE

Ekahau HeatMapper Dairenizde kabloSuz ağına en iyi geçtiği yerlerin bir haritasını çıkarıyor.

DHCP Find Ağına bağlı yanlış IP adresi dağıtan DHCP sunucuları buluyor.

Firefox Yararlı eklentilerle ağ gözlemleme yapabilen, bilindik web tarayıcı.

RouterControl Yönlendiricilerin ayarlarını, örneğin çevrimiçi durumunu denetliyor.

PuTTY Bazı yönlendiricilerin bellenim güncellemesi için gereken yararlı bir Telnet aracı

Wlandscape Mevcut kabloSuz ağları bulup bir harita üzerinde gösteriyor.

Easy WiFi Radar Özel olarak dizüstüler için geliştirilmiş açık WLAN tarayıcısı

Bu araçlara CHIP-Code **KABLOSUZ AĞ ARAÇLARI** ile erişebilirsiniz.

**Çarşıdan aldım bir tane
eve geldim bin tane.**

Ne yapacağınıza siz karar verin!



**Daha fazla üretin, daha fazla kaydedin
daha fazla paylaşın.**

Dünyanın yükü taşımakla bitmez sanıyorsanız,
bir daha düşünün! 2, 4, 8GB yetmez diyorsanız
16, 32, 64, 128GB olsun.

Kingston... Çünkü krallar önde gider.



© 2009 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street,
Folsom, CA 95758. Bütün hakları saklıdır. Bütün ticari
markalar ve tescilli ticari markalar kendi sahiplerine aittir.

Yetkili Distribütörler

www.armada.com.tr	0212 467 38 00
www.asnet.com.tr	0312 481 60 00
www.avnet.com.tr	0212 315 49 00
www.index.com.tr	0212 331 21 21

 **Kingston**
TECHNOLOGY
www.kingston.com.tr



1, 2, 3... Ağdasınız!

Hiçbir eksiği olmayan **bir ev ağı** mı istiyorsunuz? İnternet bağlantınız ve bir de yönlendiriciniz varsa zaten malzemenin çoğuna sahipsiniz demektir.

BARIŞ EMRE ALKIM / GT

Sabahleyin kendi iTunes sunucunuz sizi hafif mi hafif bir müzikle uyandırıyor, banyoya girerken geçen tatilde keşfettiğiniz radyo kanallarını dinliyorsunuz. Cumartesi günü yemek pişiren bir yandan dünyanın dört bir yanından maçları dinliyor, hatta akşam vakti dostlarınızla TV'den en komik YouTube videolarını izliyorsunuz. İşte, bu yazıda değineceğimiz türden bir ev ağı bunları ve daha fazlasını olanaklı kılıyor. Her bir bileşenin amacını açıklıyor, aygıt tavsiyelerinde bulunuyor ve bağlantı seçeneklerini anlatıyoruz.

Bu yüzden de, hedefiniz ister sadece MP3 dinlemek olsun isterse

demin anlattığımız türden bir sistem kurmak, ev ağınıza kolayca kurup tadını çıkarabilirsiniz. Yukarıdaki illüstrasyon, örnek ağıımızın en önemli bileşenlerini gösteriyor.



DVD'DE

DVD'mizde kablosuz ağ paketiyle yönlendiricinizi mükemmel bir şekilde ayarlayabilir, kablosuz ağ bağlantısının nerelerde daha verimli çalıştığını görebilirsiniz.

İlerleyen sayfalarda her bir bileşene dair ayrıntılı bilgi bulacaksınız. Ancak öncelikle bağlantıları nasıl yapacağınızdan başlayalım.

Bağlantılar - kablolu mu, kablosuz mu?

İlke itibarıyla üç tür bağlantı var: Klasik RJ45 soketli Ethernet kablosu, WLAN ve Power LAN. İşte bu bağlantı türlerinin artı ve eksileri:

ETHERNET-KABLOLARI: Bunlar son derece hızlı bağlantılar. Bağlanan aygıtların hızına bağlı olarak 100 ila 1000 MBit/s (=1 GBit) aktarım hızına erişilebilir. 10 MBit/s tüm yaygın multimedia uygulamaları için yeterli olsa da, ev ağına bir ağ depolama aygıtı entegre etmek isteyenlerin Gigabit'i tercih etmesi gerekiyor.

ILLÜSTRASYON: HARALD FUCHSLOCH



WLAN: Kablosuz LAN bağlantılarının en büyük özelliği görünmez olmaları. Hızları ise desteklenen standartlara bağlı. Günümüzde en hızlı standart saniyede 300 MBit'lik 802.11n. Onu N-150 standardı takip ediyor (n özelliklerine sahip 802.11g) ve 150 MBit/s hız sunuyor. En popüler olanı ise 54 MBit/s hızındaki 802.11g standardı.

POWER LAN: Power LAN iki yöntemin artılarını bir araya getiriyor (Ethernet ile WLAN'ın). Apartman dairesinin elektrik şebekesi taşıyıcı ortam olarak kullanılıyor ve her bir elektrik prizinden ağ bağlantısı almak mümkün oluyor. Power LAN'ın zayıf kaldığı yerler, evlerin elektrik tesisatının çok eski olduğu durumlar ve elektrik hattı ve saatin ayrı olması. Teknoloji ise 200 MB/s hızında bağlantı sağlıyor. →

Farklı bağlantılar ne sunuyor?

Bir ağ uygulamasının başarısını belirleyen şey veri iletimidir. Hızlı bağlantılar olan 802.11n WLAN, HomePlug AV 200 Power LAN ve Gigabit Ethernet'te her şey mümkünken kimi zaman sadece maliyeti

düşürmek için elinizdeki ağ bileşenlerinden faydalanmayı tercih edebilirsiniz. Durum buyusa, hangi uygulamanın ne tür ağ bağlantısıyla çalıştığını bilmek büyük önem taşır.

Görev / bağlantı	WLAN 802.11g	WLAN N 150	WLAN 802.11n	HomePlug 85 MBit	HomePlug AV 200	Ethernet 100 MBit	Ethernet 1 GBit
MP3/internette radyo	●	●	●	●	●	●	●
İnternet	●	●	●	●	●	●	●
DivX / MP4 Video	●	●	●	●	●	●	●
DVD akışı	—	●	●	—	●	●	●
720p HD Video	—	●	●	—	●	●	●
1.080p HD Video	—	—	●	—	●	●	●
Sabit disk erişimi	—	—	●	—	—	—	●

Evin holü: İletişimin komuta merkezi

Ağ evinde başrolü oynayan bileşen yönlendiricidir (router) ve tek bir rolü de yoktur: İnternete bağlantı sağlamakla kalmaz, DHCP sunucusu olarak da çalışır (yani ev ağındaki her ağıta IP tahsisini yapar). Eğer internet bağlantısı için çok tercih edilen bir ürün olan Linksys WRT610N kullanıyorsanız, elinizde bir yönlendiriciden çok daha fazlası, yani, bir WLAN erişim noktası, güvenlik duvarı ve eksiksiz bir medya sunucusu var demektir. Bir geniş bant internet erişimi ve kablosuz modem ve yönlendiriciye sahipseniz zaten mükemmel bir ev ağına omurgası elinizde. Amacınıza göre, bir taşla birden çok kuş vurabilirsiniz.

Diyelim ki istediğiniz sadece dizüstünüzün internete erişmesi, Nintendo "Wii" oyun konsolunuzla internetten oyun oynayabilmek ve internet radyolarını dinleyebilmek. O zaman hiçbir ek masrafa gerek yok. Linksys WRT610N'e harici bir sabit disk

ÖNERİLER

Yönlendirici

Üretici: Linksys
Model: WRT610N
Fiyat: Yaklaşık 210 dolar
Bilgi için: www.linksys.com

Şu an en fazla özellik sunan yönlendirici. Bir ev ağı kurmak için ideal bileşen.

Alternatif: Wireless N 2741B
Üretici: D-Link
Fiyat: Yaklaşık 90 Avro
Bilgi için: www.dlink.com

ya da geniş kapasiteli bir USB bellek bağlayarak temel bir NAS sistemi (ağa bağlı depolama) kurabilirsiniz. Bu, ev ağındaki her ağıttan, hatta internetten erişebileceğiniz bir saklama alanı.

Fakat web üzerinden erişim için bir di-

namik adres yönlendirme (DynDNS) hizmetine ihtiyacınız olacak. Bu hizmetler (örneğin www.dyndns.org adresinde sunulanı) genelde ücretsiz. Eğer evinizin holünde daha yer varsa ve bütçeniz de tüketimciye o zaman ev ağına kazandırabileceğiniz iki beceri daha var:

Ya son moda bir NAS istasyonu satın alabilir ya da Microsoft'un Windows Home Server'ını çalıştırabilirsiniz. İki sistemde de geliştirilmiş veri güvenliğine (çünkü sabit diskler aynalanıyor), kendi ağımda multimedia kullanımına (fotoğraf, müzik ve film için medya sunucusu) ve modele bağlı olarak, ev güvenliği için web kamerası kontrolüne sahip olabilirsiniz.

Dosya indirme yardımcıları da tıpkı internete erişebilen her bilgisayardan en sevdiğiniz müziklere erişmenizi sağlayan web hizmetleri gibi, NAS'ların temel özelliklerinden. Üstelik sürekli de elinizin altında, bunun için bilgisayarınızı açmanıza gerek bile yok. NAS ya da ev sunucusu dosyaları sizin için indiriyor ve multimedia içerikli olanları ev ağındaki tüm ağıtlara, eğer isterseniz tüm internete açabiliyor.

Herkesin Gigabit'e ihtiyacı yok

NAS ya da ev sunucusu kullanıp multimedia ve ofis verilerini burada saklayanların (en azından PC ya da dizüstüne bağlantı sırasında) hızı tercih etmeleri normal.

300 GBit/s hızındaki (802.11n) WLAN ya da Gigabit Ethernet bunun büyük bir keyfe dönüştürüyor. Evlerinde "sadece" multimedia içeriğini paylaşanlar içinse N-150 standardı, 100 MBit/s Ethernet ya da HomePlug AV200 yetiyor da artıyor bile. Yönlendirici üreticisi Linksys'in en üst modeli olan WRT610N'den daha az işleve ve daha düşük WLAN kapsamına sahip bir yönlendiriciniz varsa o kadar da üzülme- 

Ev ağı ve ev otomasyonu

Bu makale genelde multimedia, veri erişimi ve ağ bağlantıları üzerine olsa da, bu klasik uygulamaların yanı sıra bir ev ağına kullanılabileceği daha bir sürü durum var. Örneğin, sadece müziklerinizi ve filmlerinizi değil de termostatlı valfleri, elektrik düğmelerini ve prizleri de yönetmek istemez miydiniz?

EZ CONTROL'LE DENETİM:

Rose + Herleth firmasının sunduğu EZcontrol, uzaktan birçok görevi kablosuz olarak yerine getirebilen bir IP bağdaştırıcısı. Yaklaşık 90 Avroya satılan alet kepenkle-

ri, evin ısıtma sistemini, kontrolleri ve daha nice şeyi yönetebiliyor. Ayrıntılı bilgiye www.ezcontrol.com adresinden ulaşabilirsiniz.

ELV İLE TAM KONTROL:

FHZ 1300 PC WLAN PC kablosuz arabirimi olan ELV (www.elv.de) evdeki çeşitli görevler için bir denetim birimi olarak çalışıyor. 240 Avroluk ağıt, ayrı satılan algılayıcılardan gelen raporları analiz ediyor ve bu verileri kullanarak kablosuz anahtarları vb. denetliyor. Böylece, örneğin yağmuru fark ettiğinde ve kilerin sıcaklığı 25,6 C'yi bulduğunda kapıyı hafifçe aralayan bir sistem kurabilir; muhtemelen bundan daha yararlı kullanım alanları da bulabilirsiniz. Olanaklar neredeyse sınırsız.



Hızınızı artıran akıllı performans



YENİ 2010



Yeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci:

- Intel® Turbo Boost Teknolojisi ile iş yükünüze göre işlemci hızını otomatik olarak artırır¹
- Intel® Hyper-Threading Teknolojisi ile aynı anda çok daha fazla işlem yapmanızı sağlar²
- Intel® HD Graphics ile olağanüstü bir görsel deneyim sunar³



Daha hızlı. Daha akıllı.
Yepyeni 2010 Intel® Core™ i5 İşlemci ailesi.

ArmAdA



datagate

Bilgisayar Malzemeleri Tic. A.Ş.

mersasistem

1 Intel® Turbo Boost Teknolojisi, Intel® Turbo Boost teknolojisi yeteneğine sahip işlemcili bir bilgisayar gerektirir. Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem ayarlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Sisteminizin Intel® Turbo Boost teknolojisine sahip olup olmadığını öğrenmek için bilgisayar üreticinize danışın. Daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/technology/turboboost> adresini ziyaret edebilirsiniz. 2 Intel® Hyper-Threading Teknolojisi (HT Teknolojisi), HT Teknolojili bir işlemci, HT Teknolojisi ile kullanılabilen bir chipset, BIOS ve işletim sistemi olan bir bilgisayar sistemi gerektirir. Performans, kullandığınız yazılım ve donanımına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Intel® Hyper-Threading Teknolojisi Intel® Core™ i5-750 işlemcide mevcut değildir. Hangi işlemcilerin HT Teknolojisini desteklediğine dair detaylar hakkında daha fazla bilgi için <http://www.intel.com/info/hyperthreading> adresini ziyaret edebilirsiniz. 3 Intel® HD Graphics, tamamı yeni 2010 Intel® Core™ işlemci ailesinin seçkin modellerinde bulunmaktadır. Copyright © 2010, Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel Inside, Intel Core, Pentium, Intel, ve Intel logosu, Amerika ve diğer ülkelerdeki Intel markalarıdır.

Oturma odası: Ev sineması, oyun salonu

Oturma odası, bir evin rahatlanacak ve aile yaşamının tadına varılacak yeridir. O yüzden oturma odaları-mızda bilgisayarı bırakın, netbook bile yok. Onun yerine, ağ bağlantısına sahip bir TV'yi uygun gördük. Yukarıda gördüğünüz Samsung modeli Ethernet yerine opsiyonel bir WLAN modülünden faydalanan. Temel bazı internet işlevlerinin yanı sıra, bu televizyonun dahili medya istemcisi özelliği var. Böylece ev ağındaki tüm multimedya dosyalarına erişip onları oynatabiliyor.

UPnP - medya akış standardı

Bir medya sunucusu kurmanın en ekonomik yolu, kablosuz yönlendiriciniz tek başına girişmekten geçiyor. Bunun TwonkyVision programıyla nasıl yapılabileceğini ve cihazınızın bunu destekleyip desteklemediğini www.chrisz.de adresinden öğrenebilirsiniz. Eğer bir NAS aygıtına, örneğin QNAP veya Synology ürünlerine ya da Microsoft'un Home Server'ına sahipseniz başka bir şey gerekmiyor. Ağ kurulumu işi otomatikman hallediyor. Sadece TV'nin kurulum menüsündeki talimatları takip etmek yeterli. Birçok yeni ev ağı ince ekranlı televizyon içerse de bu aygıtların büyük kısmının dahili bir ağ oynatıcısı yok. Burada devreye giren güzel bir buluş, Western Digital'ın "WD TV Live" adlı aygıtı. Küçük kutu, ağındaki ya da USB bellekteki müzik ve fotoğrafları gösterebiliyor, HDMI arabirimi sayesinde full HD filmleri TV'ye aktarabiliyor. MP3'lerini ağ üzerinden dinlemek isteyenlere de hitap ediyor WD TV Live: Ekranının olmaması MP3 oynatımında ilk bakışta bir dezavantaj gibi görünse de değil. Aleti birçok UPnP istemcisi gibi, uzaktan kontrol edebiliyorsunuz. UPnP kontrol noktası denilen bu uygulama, dizüstü, netbook, PDA ya da cep telefonu çalışıyor.

Bu yazılımlarla medya dosyalarınız ara-

sında gezinebilir, çalma listeleri düzenleyebilir ve istemcinin en mühim işlevlerini denetleyebilirsiniz. Denemek isteyenler için, **CHIP code EV AĞI** ile ulaşılabilecek bir dizi UPnP Kontrol Noktası yazılımı koyduk. Eğer halihazırda bir UPnP istemciniz varsa bunları test edip yapılandırabilirsiniz.

Tüm önemli oyun konsolları (Xbox 360, PlayStation 3 ve Wii) de internet bağlantısıyla bir anda yepyeni bir boyut kazanıyor. Dünyanın her bucağından oyun arkadaşlarınızla oynayabilir, sohbet edebilir, oyun deneyimlerinizi ve istatistiklerinizi paylaşabilirsiniz. Xbox ve PlayStation (ve birazcık uğraşmayla Nintendo Wii) medya istemcisi olarak kullanılabilir ve veri akışından faydalanabiliyor.

Dikkat: Medya sunucusu olarak hangi aleti seçtiğinize bağlı olarak, konsollar farklı çözüm ve kombinasyonlar sunuyor. PS3 neredeyse her UPnP sunucusuyla çalışırken, Xbox 360 en iyi performansı Microsoft'un Home Server'ıyla veriyor.

Wii ise medya oynatıcı olarak bile çalışabiliyor ancak öncelikle özel bir yazılımdan ya da bir Modchip'ten yararlanmanız gerekli. Çünkü Nintendo'nun konsolu medya akışını desteklemiyor. Wii'yi modifiye etmenizi de tavsiye etmiyoruz çünkü aygıt bu yüzden kullanılamaz hale gelebilir ve garanti dışına kalabilir.

Konsolların WD TV Live kutusu karşısındaki en büyük dezavantajı yüksek güç tüketimleri. Bu da soğutma gereksinimini ve beraberinde keskin fan gürültüsünü getiriyor. Tüm bunlara rağmen konsolların sunduğu, WD TV Live istemcisinin sunduklarının yanından bile geçemiyor.

Küçük bir adaptörü bulunan cihaz 1080p HD videolarını aktarırken sadece hafifçe ısınıyor (asla ısınmıyor). Bu tam da oturma odalarında görmek ve duymak istediğimiz türden bir UPnP Akış İstemcisi. →

ÖNERİLER

TV

Üretici: Samsung
Model: PS50B650
Fiyatı: ca. 1.100 Euro
Bilgi için: www.samsung.com

Samsung TV ince olmakla kalmıyor, bir LAN portuna sahip ve istenirse WLAN erişimi sağlayabiliyor.

Alternatif: 37PFL8404H

Üretici: Philips
Fiyatı: yaklaşık 900 Avro
Bilgi için: www.philips.com

Müzik seti

Üretici: Sony
Model: NAS-Z200IR
Fiyatı: Yaklaşık 500 Avro
Bilgi için: www.sony.com

Sony'nin kompakt müzik seti iPod bağlantı kazağına sahip ve istenirse WLAN bağlantısıyla medya sunucularının içeriğini çalabiliyor.

Alternatif: Ovation 21 CDS 9000

Üretici: Grundig
Fiyatı: Yaklaşık 300 Avro
Bilgi için: www.grundig.com

Oyun konsolu

Üretici: Microsoft
Model: Xbox 360
Fiyatı: Yaklaşık 350 dolar
Bilgi için: www.microsoft.com

Xbox 360 sadece konsol değil. Eğer yerel ağda bir medya sunucusu varsa otomatikman medya istemcisi oluyor.

Alternatif: PlayStation 3

Üretici: Sony
Fiyatı: Yaklaşık 500 dolar
Bilgi için: www.playstation.com

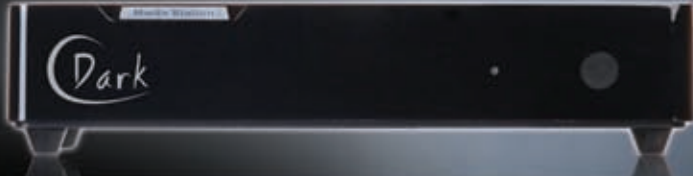
Dark

Mini Mania

FULLHD MEDIA PLAYER

Evinizin Konforunda 1080p Sinema Keyfi

- Gerçek 1080p desteğiyle tüm filmleri TV'nizde Full HD olarak izleyin
- Yaygın tüm video formatlarını destekler (Divx, MKV, H.264, BDAV, vb.)
- Dolby ve DTS gibi çevresel ses formatlarını destekler
- Flicker, Picasa, BBC News, Lefigaro.fr, web desteği
- Harici diske Bittorrent ile dosya indirebilir
- Harici USB bellek, USB disk ve USB DVD sürücü bağlanabilir



SD / MS / MMC
Kart Okuyucu

Çalışma Odası: Verimlilik ve eğlence



Eğer evinizde çalışmanız gerekiyorsa, teknoloji hiç değilse eğlenceli olmalı. Örneğin, işyeri bilgisayarınızdan aldığınız bilgileri doğrudan NAS sabit diskine kopyalayabilirsiniz. Dosyaları NAS sürücüsü üzerinde tutup işlemenin başlıca iki avantajı var: İlk olarak, bu veriler kesinlikle bir NAS istasyonunda RAID 1 (iki disk) ya da RAID 5 (dört disk) yapılandırmasıyla saklandığından başına bir şey gelmesi çok olası. İkincisi, NAS disklerine dünyanın her yerinden erişebileceğinizden dosyaları evde unutup işe gelmek diye bir şey de tarihe karışıyor.

Dikkat: İşyerinizle önceden konuşarak iş dosyalarının eve götürülmesi konusunda fikir birliğine varın. Ağ depolama alanınızı akıllıca ve becerikli bir şekilde kullanın. Örneğin kendi "Belgelerim" klasörünüzü ve Outlook arşivinizi (PST dosyası) NAS'a taşırsanız PC'nizde çıkabilecek sorunlar sizi bundan böyle ilgilendirmeyecektir. PC'nizi istediğiniz zaman yenileyebilir ya da yeniden işletim sistemi kurabilirsiniz; mühim bilgileriniz NAS üzerinde güvende kalacaktır.

Hızlı sabit disk erişimi

Dişarıya taşıdığınız verinin bir tuş uzaklıkta olması için NAS'a ya da ev sunucusuna olan bağlantınız çok hızlı, hatta mümkünse Gigabit Ethernet olmalı. Pratikte böyle bir kablodan saniyeden en aşağı 10 MB veri geçiyor ve bu yüzden çalışması son derece rahat. Gerçi veri hızı aktarımı teorik olanaklardan çok daha aşağılarda seyredebiliyor. Bunun bir numaralı sebebi, NAS kutularına yerleştirilen zayıf işlemciler. Sabit diskler, Gigabit ağ denetçileri ve bilgisayara bağlantı kısmı yeteri kadar hızlı olsa da, kasaya yerleştirilen yavaş işlemciler tüm keyfe limon sıkıyor. Tavsiye ettiğimiz Synology DS210j modeli yerine, daha güçlü işlemcilerle donatılmış DS210 ve DS210+ modellerini de bekleyebilirsiniz.

Bununla birlikte hız artışı hatırı sayılır ölçüde olmayacaktır. Bu yüzden, Gigabit hızına erişmese de Gigabit kabloluyla yaşamaya alışmak lazım. Eğer tüm odalara kablo çekmek istemiyorsanız NAS sürücüsünü ya da ev sunucusunu çalışma alanınıza olabildiğince yaklaştırın. Böyle durumlarda aygıtların kablolaması çok daha kolay olacak ve internet bağlantısı için yavaş 54 MB'lık WLAN bile (saniyede en fazla 6 MB) iş görecektir. Tek yapmanız gereken, NAS sürücüsü ya da ev sunucusu ile oturma odasındaki medya istemcileri arasındaki iletişimin en az 100 MBit/s hızında gerçekleşmesini sağlamak. Aksi takdirde bant genişliği videoların altından kalkamıyor. Video demişken, videolu sohbetler giderek yaygınlaşıyor. Biz de bu yüzden örnek çalışma odamıza bir web kamerası koyduk.

Bu sadece aileyi bir araya getirmekle kalmıyor, evi gözetlemenizi de sağlıyor. Çalışma odasının kapısı açıkken web kamerası neredeyse tüm koridoru görebiliyor. NAS sürücüsünün bir uygulaması kamera görüntüsünü denetliyor ve bir şey kıpırdarsa kaydetmeye ve istenirse e-posta ya da SMS ile sizi uarmaya başlıyor. Doğal olarak bunu bir PC'yle de yapabildiniz ancak bir NAS sürücüsünden ya da Microsoft'un Home Server'ından daha çok güç harcardı.

Ancak çalışma odasında bile hayat işten ibaret değildir. Bazen, hayatınızı paylaştığınız kişiyle televizyon zevklerinizi ayırılır. Ortalıkta uzlaşma emaresi yoksa, çalışma odası ne güne duruyor? Ev ağı sayesinde tüm medya dosyalarına buradaki PC'den de erişilebilir. Bir Windows bilgisayarı için video, fotoğraf ya da müzik dosyaları sorun değil. İster XP ister Windows 7 tabanlı olsun, bir Windows PC'sinin Media Center özelliği akla gelen her dosya biçimini işletebilir. Geri kalanlar içinse akla gelmedik biçimleri bile destekleyen ücretsiz VLC Media Player var ne de olsa. →

ÖNERİLER

NAS sabit disk

Üretici: Synology

Model: Disk Station DS210j

Fiyatı: Yaklaşık 300 Avro

Bilgi için: www.synology.com

Yeni çıkan, güvenlik için RAID 1 üzerinden çift sabit disk içeren NAS aygıtı. Akıl almaz sayıda çok uygulamaya sahip.

Alternatif: Asp. H340 Ev Sunucusu

Üretici: Acer

Fiyatı: Yaklaşık 410 Avro

Bilgi için: www.acer.com

Masaüstü bilgisayar

Üretici: Casper

Model: Neo NGO.İ860-6T85P-W

Fiyatı: Yaklaşık 1500 dolar

Bilgi için: www.casper.com.tr

Casper'in bilgisayarı sadece GBit Ethernet bağlantısına değil bir de WLAN modülüne sahip.

Alternatif: Eee Box EB1501

Üretici: Asus

Fiyatı: Yaklaşık 300 dolar

Bilgi için: www.asus.com

Webcam

Üretici: Panasonic

Model: BL-C121CE

Fiyatı: Yaklaşık 170 Avro

Bilgi için: www.panasonic.com

Panasonic'in IP web kamerası Synology NAS sabit diskin gözlemleme işlevlerini destekliyor.

Alternatif: TV-IP110

Üretici: Trendnet

Fiyatı: Yaklaşık 70 Avro

Bilgi için: www.trendnet.com

Avira AntiVir ile ***internet tehditlerini unutun,*** ***keyfinize bakın.***

*Şimdi Avira yeni AV10 ile
çok daha etkili ve performanslı...*



0216 422 43 13 | www.antivir.com.tr

Mutfak ve banyo: Eğlenceyi gündelik hayata taşıyın

Ağ eviniz siz neredesiniz orada. Örneğin su geçirmez internet radyo-nuzdan yayılan reggae müziği banyonuzda Karayip rüzgarı estirebilir. Mutfak-ğa gittiğinizde ise Charles Aznavour dinle-mek açığı ilham verebilir ve akşam yiye-ceğiniz yemeğin lezzetine olumlu etkide bulunabilir. İnternet radyoları kurması en kolay ağ bileşenleri.

Apartman dairenizin şekline bağlı ola-rak WLAN bağlantısı bu proje için yeterli bant genişliği sunamayabilir. Örneğin be-ton ve alçı takviyeli duvarlar, elektrikli ay-gıtlar ya da komşuların kuvvetli ağları bu sorunda rol oynayabilir. Dergi DVD'sine koyduğumuz Heatmapper adlı yazılım sa-yesinde evinizdeki kablosuz ağ sinyalin-i inceleyebilir ve her bir WLAN bileşeni için en uygun noktayı saptayabilirsiniz. Ayrıca yönlendiriciyi mümkün olan en uzak kana-la taşımak da civardaki elektrikli aygıtların ağa müdahalesini en aza indirebilir.

Bu alanlarda elektrikli aygıtların girişim yapma ihtimali düşüktür. Ancak kablosuz

iletişim kanallarına aşırı yüklenildiyse iş biraz daha zor. Her şeyden önce, hiç değilse tümüyle boş tek bir kanal bulmaya çalışın. Bir apartmanda yaşadığınız için bu güçse, en kuvvetli kanalı bulup sinyalinizi oraya yerleştirin. Yönlendiriciniz ve diğer ağ ay-gıtları için genellikle hatalı olduğu belli bir veri paketini düzeltmek, zayıf ağlarda sık görülen, hatalı olabilecek bir veri paketini düzeltmekten daha kolaydır. Dolayısıyla erişilebilen veri aktarım oranları belirtilen-lerin çok daha aşağılarına düşecektir. Böyle bir şey söz konusuysa aşağıdaki kutuda sı-raladığımız ipuçlarına bir bakın. Power LAN (HomePlug AV), örneğin devolo firmasının ürünleri de pratik bir alternatif olabilir. Yeri değişmeyen aygıtlar için bu aygıtlar ağ sin-yalini evin elektrik şebekesinin içinden kar-şılıklı taşıyabiliyor. Geleceğin ağcılar için son birkaç öneri: Bileşenleri satın almadan önce, desteklenen standartları, bağlantı türlerini ve gereken veri aktarım oranlarını mutlaka bir kenara yazmış olun. 

balkim@chip.com.tr

ÖNERİLER

İnternet radyosu

Üretici: Revo

Model: Pico IR

Fiyatı: Yaklaşık 200 Avro

Bilgi: www.revo.co.uk

Banyoya girerken bile yanınıza alabileceğiniz, su sıçramasından ve buhardan etkilenmeyen radyoya eşlik edebileceksiniz.

Alternatif: Squeezebox Radio

Üretici: Logitech

Fiyatı: Yaklaşık 180 Avro

Bilgi: www.logitech.com

WLAN'de garantili bağlantı

Gigabit Ethernet doğal olarak hızlı, Power LAN ise şaşırtıcı ölçüde iyi çalışıyor. Ancak eğri oturalım, düz konuşalım. WLAN hepimizin ilk tercihi. Ortalıkta görünmeyen kablolar, istenilen yere koyabilme ve aynı zamanda hızlı bağlantı. Burada WLAN bağlantısı için önemli birtakım püf noktaları bulacaksınız.

YÖNLENDİRİCİYİ OLABİLDİĞİNCE YÜKSEĞE KOYUN:

Hemen her nesne kablosuz veri trafiğine engel olabildiği için, yönlendiriciyi olabildiğince yükseğe monte etmelisiniz. Dergi DVD'sinde verdiğimiz Heatmapper aracıyla iletim gücünü ölçebilirsiniz.

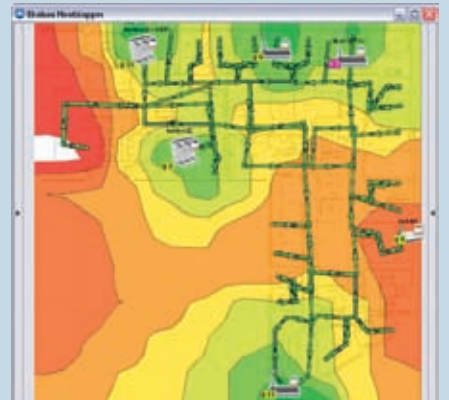
5 GHZ BANDINA KAÇIN:

WLAN aygıtları yaygınlaştıkça kanallar da birbirine karışıyor. Bir süredir istendiğinde

çift bant çalışabilen ya da hem klasik 2,4 GHz hem de yeni 5 GHz bandını eşzamanlı kullanabilen yönlendiriciler mevcut. Kendinizi 5 GHz bandına atabilirsiniz apartman dairelerinde bile kimsenin karışmadığı, size ait WLAN kanallarınız olacak. Ancak geçiş yapmadan önce tüm aygıtların bu yeni kipi destekleyip desteklemediğini öğrenin.

KANALLAR ARASI UZAKLIK

Civarda yabancı ağlar varsa kanal seçimi sırasında bunlardan uzakta durmalısınız. Örneğin standart kanal olan 6 seçiliyken, 4,5,7 ve 8 de bundan eklenir. O yüzden, bu kanalları kullansanız da bir derece birbirlerini etkileyeceklerdir. Böylece her aygıt yabancı veri paketlerini ayıklamakla vakit yitireceğinden, tüm ağların aktarım hızı dibe vuracaktır. Bu yüzden mümkünse arada



Heatmapper WLAN'ınız yayın yapıyor ama nereye? DVD'deki bu başarılı araçla ölçün.

en azından üç kanal bırakın. Avrupa'da kullanılabilen 13 kanal, birbirine karışmayan en fazla üç ağı kurulmasına izin veriyor ve bunlar da 1,7 ve 13 numaralı kanallar.

**Mutlu anılarla dolu yolculuklarınız
Hafıza kartlarımızla sonsuza kadar sürsün!**



Yüksek Kapasiteli SDHC Hafıza Kartları Serisi



SDHC Class10
8GB - 32GB



SDHC Class6/Class2
4GB - 32GB



microSDHC Class10
4GB - 32GB



microSDHC Class6/Class2
4GB - 32GB



microSD
2GB

Yüksek Kapasiteli microSDHC Hafıza Kartları Serisi



www.adata-group.com/tr

Distribütör:

mersasistem

**Perakende
Noktaları:**

ELECTRO WORLD
www.electroworld.com.tr

Bimeks
www.bimeks.com.tr

Gold
www.gold.com.tr

hepsiburada.com
www.hepsiburada.com

Adres Organize Sanayi Bölgesi, NATO Yolu, 4. Cad. No:1
34775 Yukarı Dudullu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel +90-216-645-8200
E-Posta info@mersasistem.com.tr
Web Sitesi <http://www.mersasistem.com.tr/>

WEB'de sizi nasıl bilirler?

İnternete adım attığınız anda **SAYISAL BENLİĞİNİZİ** de yaratıyorsunuz. Başarılı bir “şöhret yönetimi” sayesinde bu imajı nasıl zenginleştirebileceğinizi açıklıyoruz.

BARIŞ EMRE ALKIM/CM

İş görüşmesine giderken günlük kıyafetlerinizi mi giyersiniz? Ya da yeni bir müşterinin sizi tıraşsız, banyosuz görmesine izin verir misiniz? Hiç sanmıyoruz. İlk izlenimler kalıcıdır. Bu yüzden de söz konusu durumlarda karşımızda hep olumlu bir kanı oluşturmaya çalışırız. Peki ya web'de durum öyle mi? Özel fotoğraflar, forum yazıları, bir sürü çevrimiçi profil. İnternete yüklediğimiz her şey bizim ya da imajımızın lehine olmayabilir. Dahası, iş ortakları, potansiyel patronlar ya da yeni dostlar Google ve benzerleri sayesinde, tüm bunlardan yalnızca bir tıklama uzakta. Eğer arama motoru geçen yılbaşından kalma utanç verici fotoğraflarınızı ve hakkınızdaki bölük pörçük, tuhaf yorumları getirecekse, sıradan, bilgilendirici bir kartvizit bile daha iyidir.

İşte, bu yazıda size böylesi bir kartviziti

nasıl hazırlayacağınızı, sayısal benliğinizi ve web'deki imajınızı sağlama almayı öğreteceğiz.

Önemli olan, internette ne hiç bilinmeyen ne de çok bilinen birisi olmak. Genç web kullanıcıları sosyal ağlarda hayatlarını olanca açıklığıyla paylaşmaya bayılırlar. TNS adlı piyasa ölçüm şirketinin araştırmasına göre, yaşı otuzun altındaki bilgisayar kullanıcılarının %89'u zaten sosyal ağ sitelerinde etkin. Buna karşılık, bir önceki nesil mahremiyet korkusu yüzünden temkinli davranıyor ve 40 yaşını aşmış kullanıcıların ancak dörtte biri bu ağlara kaydoluyor. İyi yönlendirilmiş bir şöhret yönetimi, bu saydığımız iki gruba da fayda sağlayabilir ve orta noktanın bulunmasına yardımcı olabilir. Microsoft'un yürüttüğü bir araştırmaya göre, Almanya'da İK (insan kaynakları) yetkililerinin %71'i, olumlu bir çev-

rimiçi profilin işe alınma şansını hatırı sayılır oranda artırdığını belirtiyor. Yani sayısal hayattan uzak durmak da işe alınma ihtimalinizi düşürebilir.

Ego google: Dağınık bilgiler bir arada

İmaj oluşturma işine kolları sıvamadan önce, web'de hakkınızda halihazırda neler bilindiğini bulmanız şart. Sosyal ağlarda, topluluklarda, forum girişlerinde ve internetin dört bir bucağında kişisel ve profesyonel bilgileriniz kol geziyor. Tüm bu bağımsız bilgilerin neler olduğunu öğrendikten sonra, hangisini öne çıkarmak istediğinize karar verebilirsiniz.

Bu yüzden “Ego google” yöntemine başvurmalı ve öncelikle isminizi arattığınızda neler çıktığına bir bakmalısınız. Bugünden sonra, imaj geliştirmek için rutine dönüş-



%89 14-29 yaş arası gençlerin sosyal ağlara üye olma oranı (TNS Emnid)

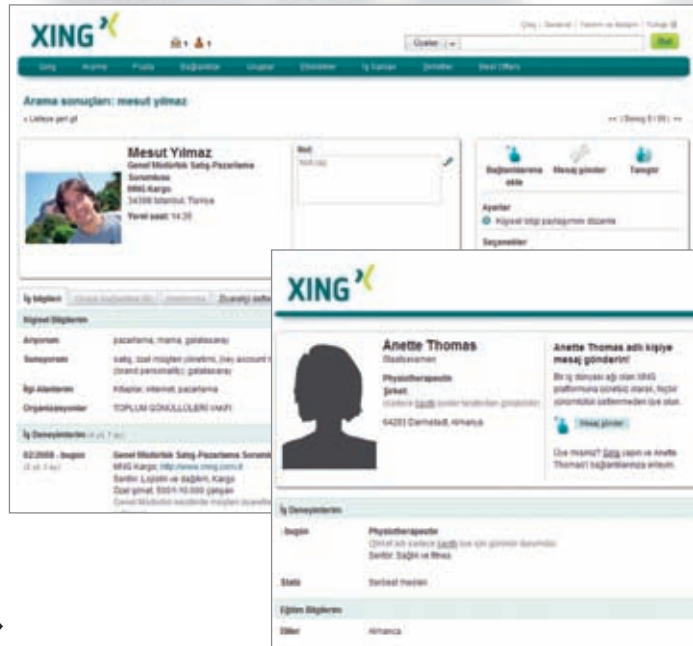
%61 İnternete fotoğraf, video ya da metin yükleyen web kullanıcılarının oranı (TNS Emnid)

%42 İnternete kendi rızaları olmadan fotoğraf ya da videolarının yüklendiğini öğrenen gençlerin oranı (JIM)



türmeniz gereken bir işlem bu. İsminizi çift tırnak içine alarak, sadece tam isminizle ilgili sonuçların getirilmesini sağlayabilir, böylece sonuçları daraltabilirsiniz. Bu kontrolü sadece Google'la değil, Yahoo ve Bing gibi diğer arama motorlarıyla da yapın. Birçoğunda aynı içerik yer alsa da, görüntülenenlerin sırasının bazı durumlarda hatırı sayılır ölçüde farklı olduğu hemen gözüne çarpacak. Üstelik sadece metin tarama da yetmez; fotoğrafları ve videoları da aratmalısınız. Google Alerts uygulaması yeni arama sonuçlarından sizi e-posta ile haberdar ettiği için çok faydalı. Bunun için, önce adınızı aratın, sonra (b)www.google.com/alerts(b) adresine e-posta adresinizi girin.

Google ve şürekasının yanı sıra, tüm sonuçları derli toplu sunan kişi arama motorları da var. Örneğin, 123people sitesi bu →



Sizce işe kim alınır?
İyi düzenlenmiş bir çevrimiçi profil (solda) işveren üzerinde olumlu izlenim yaratır. Tam tersi, bakımsız profillerse imajınıza darbe vurur.

%80 Adaylar hakkında iş portallarında arama yapan İK uzmanlarının oranı (IFOK Enstitüsü)

%76 Kişi hakkındaki olumsuz yorumların işe alma sürecini olumsuz etkilediğini söyleyen firmaların oranı (dimap enstitüsü)

%43 Parti fotoğraflarının yüklenmesini uygunsuz bulan şirketlerin oranı (dimap Enstitüsü)

sonuçları web bağlantıları, fotoğraflar, videolar, telefon rehberi kayıtları, kitap girdileri, ağ profilleri vb. kategoriler halinde sınıflandırıyor.

Ancak, nerede ararsanız arayın genelde karşılaşılan sorunlar aynı: Sizinle aynı adı taşıyan kişiler hakkında sayısız sonuç ve hakkınızda sağlıklı bir bilgi vermekten uzak bir sürü içerik.

İmaj oluşturma: Profillerde harika duruyor

Web'deki profilinizle bir adım öne çıkmak için, öncelikle hangi özelliğinizi vurgulayacağınıza karar vermelisiniz. Eğitiminizi mi öne çıkaracaksınız? Yoksa hobi amaçlı müzik uğraşınızdan mı söz edeceksiniz? Bu karar, bir sonraki adımda üzerinde duracağınız web içeriğini ve profilleri nasıl yaratacağınızı etkiliyor.

İlk ve nispeten basit adım, Yasni gibi bir kişi arama motorunda profil yaratmak. Temel üyelik ücretsizken, paralı müşteriler ayda 5 Avro ödüyor ve arama listelerinde daha yukarıda yer alıyor. Bu da birçok adası bulunanlar için önemli. Profilde kendiniz hakkında en son bilgileri verebilir, profilinize eklemek istediğiniz arama sonuçlarını (web bağlantıları, fotoğraflar vb) seçebilirsiniz. İsterseniz arama motorlarının bilmediği bağlantılar verebilir, görüntülenen sonuçları sıralayabilirsiniz. Bu, arama motorlarının sonuç listesindeki sıralamayı değiştirmese de, Yasni kullanarak profilinize ulaşan herkes bilgileri sizin belirlediğiniz sırada görüyor.

Biraz daha çaba sarf etmeyi göze alırsanız, "şöhret" portallarında daha kaliteli bir web görünümüne kavuşabilirsiniz. Örneğin, temel üyeliğin parasız olduğu myON-ID'de profilinizde görüntülenecek arama sonuçlarını belirleyebilir ve bir özgeçmiş hazırlayabilirsiniz. Ayda 6 avroluk paralı üyelikte ise kendi URL'nize ve Google sonuç listesinde reklama sahip oluyorsunuz; böylece arama motorlarının profil sayfanızı bulması da kolaylaşıyor. Dahası, myON-ID şubat ayından bu yana kendi şöhret yönetimi hizmetini de başlattı. Üreticiye göre bu "Şöhret Fabrikası" arama motoru sonuçlarında daha üst sıralara çıkmayı, web'e yeni eklenen ve isminizi içeren sayfalarından haberdar edilmeyi ve kötüye kullanımlara karşı harekete geçmeyi garantiliyor. (► S. 76)'daki kutuda benzer başka hizmet

RÖPORTAJ

"Vakaların %99'unda başarı sağlıyoruz"

Şöhret yönetimi ve yeniden yaratımı hizmeti Reputation Defender firmasının kurucusu ve yöneticisi Michael Fertik



Veriler kötüye kullanıldığında ne yapıyorsunuz?

Müşteri hakkındaki bilgileri araştırmak için kendi prosedürümüz var. Ardından, müşteri nelerin silineceğini seçiyor. Bunları silme izni-miz olup olmadığını araştırıyoruz. İfade ve basın özgürlüğü çerçevesindeyse, dokunamıyoruz. Ardından sözleşme imzalıyoruz ve doğrudan web sitesi yöneticilerine gidiyoruz. Uzun yılların getirdiği deneyimle, çalışanlarımız kiminle irtibat kuracaklarını, ne söyleyeceklerini biliyorlar ve profesyonel bir yaklaşımımız var.

Başarı şansınız nedir?

Bu yöntemle %99 oranında başarı elde ediyoruz. İsteddiğimiz noktaya gelemediğimiz birkaç noktada, müşteriyi uzman avukatlara yönlendiriyoruz fakat web sitesi operatörlerine kendimiz dava açmıyoruz.

Kullanıcının kendi derlediği ve silinmesini istediği bilgileri de siliyor musunuz?

Evet, siliyoruz. Birçok müşterimiz geçmişte haber gruplarından ya da arşivlerden isimlerini sildirmek istediler. Elbette herkesin hoşuna gitmiyor bu. Söz gelimi, hastalığıyla ilgili internette bir gruba soru soran kişi, ismini araştırdığında bunun çıkmasını istemiyor. Böylesi durumlarda bile harekete geçip eski bilgileri silmek için arşiv operatörleriyle bağlantı kuruyoruz.

İsmimizin lekelenmesini nasıl engelleyebiliriz?

Web'in sizin hakkınızda bildiklerini görmezden gelemezsiniz. Hakkınızda nelerin dolaştığını görmek için internet araştırma motorlarını kullanın, çevrimiçi topluluklarda gezinin. Ayrıca web'e kendi girdiğiniz bilgileri güncelleyin. Bu, sizin internetteki kartvizitiniz ve göze güzel görünmeli. Eğer hakarete uğradığınızı düşünüyorsanız fevri davranmayın. Haksızlığa göz yummak zordur ama bunu bir tartışmaya dönüştürseniz elinize tek geçen isminizin daha da karalanması olur.

sağlayıcılar da bulacaksınız. Sosyal ağlar, ciddi bir web profili yaratmanın üçüncü seçeneği. Xing gibi iş ağlarına katılmanın yanı sıra Facebook da çalışan adaylarının fotoğraflarını araştırmak ya da iş kontaklarıyla bağlantıyı sürdürmek için giderek önem kazanıyor. O yüzden hangi fotoğrafları, videoları ya da yorumları yayınladığınıza dikkat etmelisiniz. Hatta bunların kimin tarafından görülebileceğini de ağlar bazında belirleyebilirsiniz. Profil fotoğrafınız ve takma adınız da dikkatle seçilmiş olmalı. Örneğin "AteşliGenc73" tarzı bir isimle potansiyel patronlarda hoş duygular uyandırmanız olanaksız. Ayrıca eskiyen profilleri de silmelisiniz, yoksa etkilerinden kurtulmak zor olabiliyor. Bu, çoğu site de bir soruna yol açmasa da, örneğin Facebook'ta verileriniz hiçbir zaman silinmiyor ve ancak hesabınızı devre dışı bırakabiliyorsunuz. Tüm verilerinizi silmek için gereken bağlantıya ancak Yardım sayfası üzerinden erişebilirsiniz.

Ego SEO: Arayan sizi hemen bulsun

Bu tarz web profilleri yaratarak, imaj oluşturma yolunda önemli bir adım atmış olacaksınız. Ancak arama motorunun isminizi içeren uygun bilgileri bulup bunları yukarılarda listelemesi için daha fazlasına gereksiniminiz var. Tıpkı ego googling yöntemi gibi, ego SEO (arama motoru optimizasyonu) yönteminden faydalanarak kendi sayısal benliğiniz için aramaları iyileştirebilirsiniz. Arama motorları genelde en son konular hakkında, kendi yarattığınız içeriği tercih ediyor. Bunların sayısı ne kadar çok olursa o kadar iyi. Bu sizin web siteniz, web günlüğünüz ya da çalıştığınız sektöre ait iş portalları olabilir. Siteniz ne kadar iyi bilinirse arama motorunun yazdıklarınıza erişmesi de o denli kolay oluyor.

Siteniz istediğiniz imajı içerik bakımından destekliyor olmalı. Tam adınızı, fotoğraflarınızı ve tüm gerekli bilgiyi buraya girebilirsiniz. Sahte isimler sadece kafa karıştırıyor ve ancak yazarlar gibi bir mahlas kullanmak istediğinizde işe yarıyor. Farklı profil ve sitelerinizi ilişkilendirmek de Google sıralamasında olumlu rol oynuyor. Bu bağlantıların ne kadarı sizin sitelerinize aitse o kadar iyi. Google'ın arama motoru

60 internet kullanıcılarının çevrimiçi şöhreti umursamayan kısmı (Yasni)

18 Ününü cilalamak için haftada 3 saatten fazlasını harcayan Yasni kullanıcılarının oranı

74 Web'de üç yıldan eski bilgiler bırakan kullanıcıların oranı (AGOF araştırması)

Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!



Setto 1024

Model no.	GZ-AXBS11-CN8
Boyutlar	202 x 425.2 x 502.5 mm (WxDxH)
Renk	Siyah
Yan panel	Intel CAG 1.1 fan duct
Malzeme	Çelik Ağ + Steel bars
Sürücü Yuvası	5.25" x 4, 3.5" x 1 (Harici) 3.5" x 6 (Dahili)
Yapı	ATX / Micro ATX
I/O Giriş	USB x 2, HD + AC'97 x 1
Fan	12cm sessiz x 2

GZ - X6 / X7 / X8 / X9 modellerinde 1xIEEE1394 port vardır.



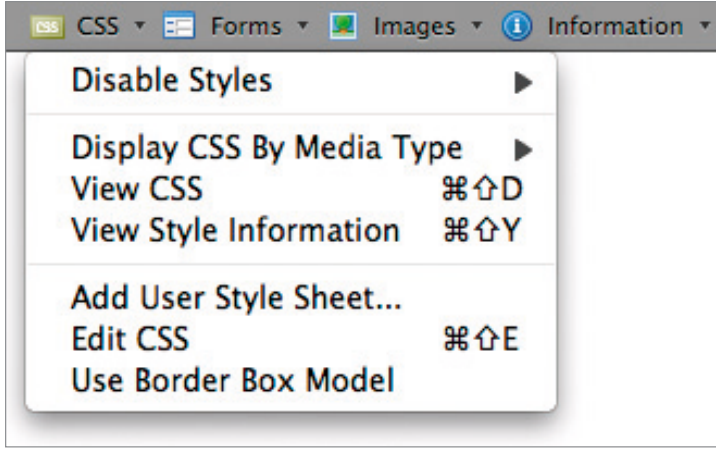
GZ-X & Setto Serisi

GIGABYTE Termal Ürünleri
Türkiye Tek Distribütörü

COMSIS™

<http://www.comsis.com.tr>

(0216) 540 14 00

**Web Developer**

Bu firefox eklentisiyle sayfalarınızı daha iyi bir hale getirebilirsiniz.

Web'de imaj oluşturma, verilerinizin kötüye kullanılmasını engelliyor.

optimizasyonuna giriş çalışması, web sitesinin veya web günlüğünün içeriğini arama motorlarına ne şekilde uyarlayabileceğinizi gösteriyor. Bu belgeyi dergi DVD'sinde PDF dosyası olarak bulabilirsiniz. DVD'de Firefox eklentisi Web Developer da yer alıyor ve bu aracı ve bilgiyi, sitelerinizi daha da iyileştirmek amacıyla kullanabilirsiniz.

Doğal olarak, bunların hiçbirine başvurmak zorunda değilsiniz. Yaşamınızı sitelere yansıtırcan inandırıcı ve kararlı olmak en önemlisi. Upuzun aralıklarla buz gibi yazıların yazıldığı bir web günlüğünün faydasından çok zararı olacaktır. İnternette "Şöhret Yönetimi" üzerine çalışan bir iletişim danışmanı olan Klaus Eck, web günlüğünde sitelerinizin değindiğiniz konulara ilişkin heyecanınızı ve özgüveninizi yansıtmamasının zorunlu olduğunu söylüyor. Eğer kendi imajınızdan kendiniz memnun değilseniz, başkalarını ikna etmeniz bir hayli zor. Hangi yöntemi seçerseniz seçin, imaj oluşturma zahmetli bir iş ve öyle beş dakikada yapılacak gibi değil. Profil verilerinizi güncellemeli, web günlüklerini doldurmalı, sosyal ağlarınızı artırmalısınız ve tüm bunlar zaman demek. Söz gelimi, kişi arama motoru Yasni'nin açıklamasına göre, kullanıcıların %18'i imaj oluşturmak için haftada üç saatten fazla zaman harcıyor.

Kara çalma: Kötüye kullanıma karşı

İnternette kendinizi temsil seçeneklerinin birçoğu suiistimal ediliyor. Bunlara hemen her şey dahil: tanıdıklarınızın yaptığı eşek şakalarından tutun da hakaretlere, karalamalara varıncaya kadar. Kurbanlar da genelde gençler oluyor. JIM kurumunun yaptığı araştırmaya göre gençlerin %14'ü web'de herhangi bir sebepten ötürü utanırılmış ve %42'sinin de kendi rızaları olmadan yayımlanmış fotoğraf ya da videoları var.

Bu tarz içeriklerin düşüncesizce yayılmasını önlemek için ilk yapmanız gereken, site yöneticilerine başvurmak. Fotoğraf ve videoların size ait olduğunu belirterek yayımlanmalarına engel olabilirsiniz. Reputation Defender gibi özel firmalar bu tarz içerikleri bulup silme konusunda yardım sağlıyor (önceki sayfadaki röportaja bakın). Silinen her madde için, sağlayıcı firmaya bağlı olarak 20 ila 30 avro ödüyorsunuz. Elbette böyle bir durumda elinizi çabuk tutmanız çok önemli, zira ne kadar beklerseniz içerik de o kadar hızlı yayılıyor.

Web'deki imajınızı bir başkasının değil de sizin belirlemeniz için, şöhret yönetimine bir an önce başvurmak gerekiyor. Bu, sizi her gün internette gezinen 1,7 milyar insandan ayırt edecek olan şey. 

balkim@chip.com.tr

İmaj oluşturma amaçlı web hizmetleri

Kendi web siteniz olmasa da bu portallar imajınızı pekiştirmenize yardımcı olacak.

KİŞİ ARAMA MOTORLARI

Google ve Bing haricinde, uzman web siteleri internette hakkınızda bilgi bulmanızı kolaylaştırıyor.

www.123people.com
www.yasni.com
www.whoozy.com
www.spock.com
www.webmii.com
www.pipl.com

ŞÖHRET PORTALLARI

Bu siteler çevrimiçi şöhretinizi oluşturmak, korumak ve gözlemlemek için komple çözümler sunuyorlar; aralarından bazıları da ücretsiz.

www.naymz.com
www.myimagecontrol.com

SOSYAL AĞLAR

Sosyal ağlardaki profilleriniz hakkınızda bilgi almak isteyenlerin ilk baktığı yerler:

www.xing.com
www.linkedin.com
www.facebook.com
www.myspace.com

KİMLİK YÖNETİMİ

Açık kimlik (OpenID) sistemi birden çok çevrimiçi profili yönetmenizi kolaylaştırıyor. Aşağıdaki sitelerde açtığınız hesaplarla birden çok siteye yeniden kaydolmadan giriş yapabilirsiniz.

www.claimid.com
www.myopenid.com
www.yiid.com

ARAMA MOTORU OPTİMİZASYONU (SEO)

Eğer web siteniz ya da günlüğünüzle Google sonuç listesinde yukarılara tırmanmak istiyorsanız bu ipuçlarını kullanabilirsiniz:

www.seo.com
www.seobook.com
www.seomoz.org

%35

Whoozy kişi arama motorunu kullananlardan web sitesi ya da web günlüğü işletenler.

%72

Kişisel bilgilerin internete düşmesinin zararlarından bihaber 14-20 yaş arası gençlerin oranı (Whoozy)

Smartmedia

Ev Sinema Teknolojileri

HD VISION

Full HD
1080P

MKV
READY

DOLBY
DIGITAL

dtc

H.264
MPEG-4/AVC

HDMI

Ogg

JPEG
READABLE

DIVX
VIDEO

XVID

FLV

UPnP

VİZYONUNUZU GENİŞLETİN

HEDİYE
300 Mbps
WIRELESS
ADAPTOR

HEDİYE
ALTIN UÇLU
HDMI
KABLO

HDVISION

High Definition TV üzerinden yüksek çözünürlüklü film başta olmak üzere müzik ve resim dosyalarını, haricen bağlanabilen depolama aygıtından direkt oynatabilme, 1080p çözünürlüğünde MKV, H.264, RM/RMVB, WMV9, M2TS, Divx formatlarında film oynatabilme, Dolby Digital ve DTS ses desteği, Kablosuz bağlantı, Tamamen Türkçe dil desteği ve altyazı desteği, External DVD Writer ile direk kullanabilme, Hafıza kart yuvası, (SD, MMC, MS) Ethernet bağlantısı ile ağ üzerinden medya oynatabilme, Flickr, picasa gibi paylaşım sitelerine bağlanabilme.



ÇOK FONKSİYONLU



EKRAN BÜYÜK, etiket küçük

Daha önce bu kadar yüksek kaliteyi bu kadar ucuza satın almak mümkün olmamıştı. CHIP, fiyatı 1200 Avroyu aşmayan en iyi ince ekran televizyonları test etti.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM

Günümüzde 40 ya da 42 inçlik ince ekran televizyonlardan aşağısına para yatırmak boşuna. Şu anda en iyi fiyat / performans oranını bu modeller sunuyor. Etkileyici büyüklükte bir görüntüyü, yeni yüksek tanımlı TV dünyasına uygun bir şekilde sunuyorlar; üstelik de bütçenizin altını üstüne getirmeden. Zira artık kaliteli bir ince ekran TV arayanların

1200 Avrodan fazlasını ödemesi gerekmiyor.

Bu fiyat kategorisindeki on adet LCD ve Plazma TV'yi CHIP test laboratuvarında yarıştırdığımız testimiz de bu sonucu tüm açıklığıyla ortaya koyuyor. Testimiz aynı zamanda neden her gördüğünüz indirimin üstüne atlamamanız gerektiğini de açıklıyor. Görüntü kalitesi ve özellikler konusundaki fark bazen uçurum büyüklüğünde



olabiliyor. Bunları yeni test yöntemlerimizle daha iyi gösterebiliyoruz.

Yeni yöntem sayesinde artık TV'lerin sunduğu görüntünün farklı izleme açılarından ne kadar iyi görüldüğünü ölçebiliyoruz (sağdaki kutuya bakınız). Bu "bakış açısına bağlı gamma kararlılığı" televizyonu tek başına ve ekranın tam karşısından izlemek istemeyen herkes için önemli.

Test edilen tüm aygıtlar arasında, yeni ölçüm yöntemlerine göre en iyi sonucu LG 42SL9000 modeli aldı ve böylelikle birincilik koltuğuna yerleşti. 50 derecelik izleme açısında gamma sapması sadece %2,5 idi. Bu da 42SL9000'in farklı açılarda bile renk değerleriyle gri tonlarını doğru şekilde üretebildiğini gösteriyor.

LG, başka bakımlardan da etkileyiciydi. Modern LED teknolojisi sayesinde ipince olan TV, devasa güvenlik cam paneli ve metal arka paneli sayesinde sağlamlık hissi uyandırıyor. Edge LED özelliği ise yanlara

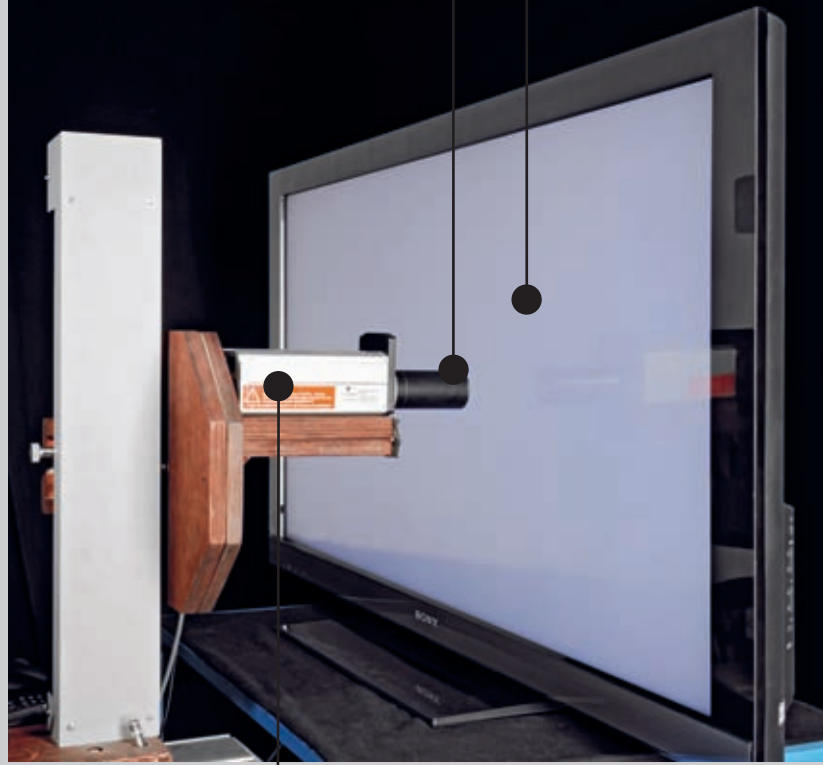


KONOSEKOP

Bu lens ekranın bir bölümünün farklı açılardan görünümünü yakalıyor.

TEST DESENİ:

Test edilen her aygıt ölçümünü yapıp karşılaştırdığımız önceden belirli gri tonlarını tam olarak görüntüleyebilmeli.

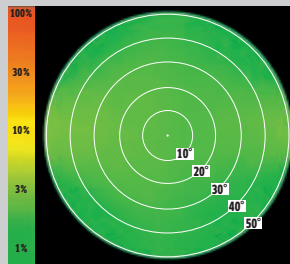


FOTOMETRE

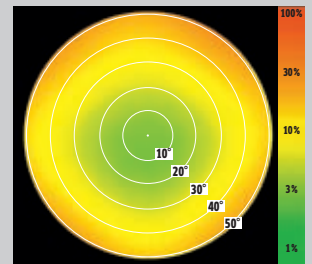
Ölçüm eğrilerinin hesaplandığı parlaklık düzeylerini ve renk değerlerini kaydediyor.

Yeni test: Artık daha kesin

Yepyeni test yöntemimiz sayesinde TV'lerin gri düzeylerini ve renklerini izleme açısına bağlı olarak nasıl görüntülediğini anlayabiliyoruz.



İYİ SONUÇ: Yeşil renk, Toshiba 42ZV635D modelinin parlaklığının 0 ile 50 derece izleme açısında çok az hata sunduğunu ortaya koyuyor.



KÖTÜ SONUÇ: Sadece iç halkalar yeşil. Bu da Sharp'ın LC-40LE705E modelinin 30 dereceyi aşan izleme açılarında gözle görülür sapmalar yaptığının kanıtı.

monte edilmiş LED şeritlerinin paneli bir ışık kılavuz plakasıyla arkadan aydınlatıldığı anlamına geliyor. Bu da çok olumlu zira saf beyaz LED ışığı çok başarılı bir renk uzayı yaratıyor ve son derecede yoğun ancak birbirine karışmayan renkler elde edilebiliyor. Ancak aydınlığın daha homojen dağılmasını beklerdik. Özellikle de çok karanlık sahnelerde resim kenarlarında parıltılar oluşuyor. İkinci sırayı işgal eden Sharp Aquos LC-40LE705E yeni ölçüm sisteminin önemini vurgularcasına, izleme açısına bağımlı gamma kararlılığında çok ciddi dalgalanmalar yaşıyor.

Ne yazık ki normalde üstten dikey bakıldığında çok iyi olan gri tonları, izleme açısı genişledikçe kötüleşiyor. 50 derecelik izleme açısına gelindiğinde, sapma %18'e varıyor. Bu da Sharp'ın sadece karşıdan izlenebileceği oturma odalarına uygun olduğunu gösteriyor ve birinciliğe uzanmasını engelliyor. LG'nin galibi TV, DVD ve Blu-ray görüntülerinde de kuşkusuz "çok iyi" sıfatını hak etti. Tek kusuru, hareketli kenarlarda hafifçe çifte kontur gözükmesiydi. İnce gövdesi de çok şık duruyor ama küçük hoparlörleri düşük ses düzeylerinde bile uğultu yaşıyor.

Dahası, arka taraftaki bağlantılar girintili ya da aşağı dönük yapılmadığından LG'yi duvara monte etmek için büyük ara parçalara ihtiyaç duyuluyor; bu da istenmeyen bir şey. Ayrıca tarz sahibi ön kısım ciddi oranda yansıma yaşıyor.

Harika görüntü sunan cimri TV

Sharp Aquos LC-40LE705E'nin yüksek gamma sapması olmasaydı, diğer kategorilerde yüksek puanlar elde etmesi işten bile değildi. Aygıt, test katılımcılarının hepsinden daha az güç harcıyor. Normal çalışmada bu değer yalnızca 71,4 Watt. Ayrıca iki ekonomi kipi ve daha da fazla tasarruf imkanı sunan bir de ışık algılayıcısı var. Diğer LCD aygıtlar ise 110 ila 150 Watt harcama yapıyorlar. Sharp'ın LED'lerin panelin arkasına dağıtıldığı Direct LED adlı bir aydınlatma teknolojisi var. Bu yüzden çift kontur oluşturmada parlak ve net görüntüler sunuyor. Sadece SD televizyon görüntüsünde hareketli kenarlarda küçük piksel bozuklukları görülebildi.

Ergonomi kısmında ise, HDMI girişlerinin ekran üzerindeki menüden görülebilmesi bir avantaj. Böylece Blu-ray oynatıcı, uydu alıcısı ya da oyun konsolu arasında rahatça seçim yapabilirsiniz. Tüm bunlar yetmezmiş gibi, oynatıcıların temel işlevlerine erişmeyi sağlayan CEC becerisine sahip bir de uzaktan kumanda bulunuyor.



Renk uzmanı Panasonic'in TX P42GW10 modeli Plazma TV'si son derecede yoğun ve birbirinden bağımsız renklere olanak tanıyan geniş bir renk uzayı görüntüleyebiliyor. Ne yazık ki güç tüketimi aşırı fazla.

Tutarsız ve olumsuz yanlarıysa kontrast ölçüğü 0 ila 40 arasında basamaklara sahipken parlaklık ve renk ayarının -10 ile +10 değerleri arasında değiştirilebilmesi. Yaklaşık 1200 Avroluk fiyatına rağmen Sharp'ın ağ arabirimi de bulunmuyor.

Bir dizüstünü VGA girişinden bağlarsanız da sadece interpolasyonlu 1366 x 768 çözünürlük sunabiliyor ki bu hiç de hoş değil! Philips 42PFL8404H ise üçüncü sırada,

Panelin iyi olması TV'yi iyi yapmaya yetmiyor

Sharp'ın hemen gerisinde. Sadece 890 Avroluk fiyatına rağmen yüksek kaliteli ancak on milisaniyelik tepki süresiyle biraz yavaş bir IPS panele sahip. Dahası, flüoresan tüplü arka aydınlatma kullanıyor. Maksimum izleme açısı ve renk uzayı çok iyi. Ne var ki görüntü işleme konusunda zaafılar gösteriyor Philips. Bu yüzden de, SDTV'de görüntü biraz titrek görünüyor.

Örneğin, hareketli futbolcuların etrafın-

da ince, açık renkli haleler var. Bu, optimize ayarlarla bile giderilemiyor. Ancak DVB-T sinyali için gürültü bastırma seçeneği devre dışı bırakılırsa suratlardaki lekelerden kurtulmak olanaklı. HD sinyalinde ise kimi nahoş titremeler ve hareketli ince ayrıntılarda hafifçe görüntü kirliliği var. Ses kalitesi ise üstten ikinci sırada. Başarılı bir ağ bağlantısı da dikkate değer bir özellik. Aygıt, herhangi bir web sitesine bağlanmak için kullanabileceğiniz bir internet tarayıcısı içeren tek test katılımcısı.

Ne var ki bu tarayıcının Flash eklentisi bulunmuyor ve kötü tasarım sayesinde pek zevk vermiyor. Fiyat / performans galibimiz Samsung LE 40B650 ise dördüncü sıraya kuruluyor. Bu TV bizi akıcı HD görüntüsüyle etkiledi. Eğer siz de sıkça Blu-ray ya da HDTV yayını izliyorsanız, Samsung'dan özellikle de fabrika ayarında çok açık olan renk parlaklığını biraz azaltırsanız- büyük zevk alacaksınız. Standart çözünürlükte TV görüntüsü fena değil. Ancak görüntü işleme sistemi hareketli kenarları biraz abartarak biraz grenli görünmelerine yol açıyor. Hoparlörlerin sesi gayet berrak. Diğer yandan, TV'nin üzerindeki dokunmatik tuşlar →

s-link

GOLD KABLO SERİSİ

ÜSTÜN KALİTELİ HAMMADDE
MÜKEMMEL DATA AKTARIM HIZI
ÖZEL KATMANLI KABLO YAPISI
KUSURSUZ FULL HD GÖRÜNTÜLER
SURROUND SES

24K
GOLD
GOLD PLANET CONNECTORS

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Full HD
1080p




Segment®
BİLGİSAYAR
www.segment.com.tr

Yüksek hızlı kamerayla görüntü hata analizi

TV ekranında gördüğünüz, orijinal TV ya da Blu-ray görüntüsü değil. Gördüğünüz, bu sinyallerden yola çıkarak ince ekranlı TV'nizin görüntü işlemcisinin hesapladığı şey. Örneğin dijital standart TV yayını çoğunlukla anamorfik (clined) 720 x 576 piksel çözünürlüğe ve saniyede 25 kare sayısına sahip. Ne var ki 100 Hertz'lik bir HDTV, 1920 x 1080 çözünürlükte saniyede 100 kare göstermek zorunda.

MATEMATİK DAHİSİ TELEVİZYONLAR

Televizyon bu sayıları denkleştirmek için görüntü boyutunu yeniden ölçeklendirmek zorunda, ki bu da resim ve sıkıştırma hatalarına yenilerini ekliyor. Ardından, ölçeklenen görüntü yeniden hesaplanmalı ve keskinleştirilmeli. Bu da demek oluyor ki, saniyede görüntülen kare sayısının yaklaşık %75'i aslında mevcut değil ve ara safha olarak TV tarafından hesaplanıyor. Yine de bazı algoritmalar hatalara yol açabiliyor. Bunun bir örneği, sağda gördüğünüz "Space Cowboys" (Uzay Kovboyları) filminde görülmekte. Clint Eastwood bayrak direklerinin önünde koşuyor, ancak çoğu TV'nin elektronik donanımı direklerin havada mı durduğunu, yoksa oyuncunun omzunun gerisinde kay-

bolması mı gerektiğini bilemiyor.

Böylece yeni hesaplanan ara karelerde görüntü hataları oluşuyor ve bu da hareketli TV görüntüsünde kendini tamamlanmamış sahneler ya da titreşen pikseller şeklinde gösteriyor. 200 Hertz'lik TV'ler hatalı ara karelere daha açık olduklarından bu sorun katlanarak artıyor.

GÖRÜNTÜ HATALARININ PEŞİNDE:

Bu görüntü hataları saniyenin ancak çok kü-

çük bir kısmında görülebildiğinden, çıplak gözle saptamak hiç kolay değil.

Bu nedenle, böylesi kritik sahneleri saniyede 1200 fotoğraf çekebilen Casio Exilim EX-F1 ile fotoğrafladık. Sorunu görmek için iki video kaydettik. Bunlardan birisi, bir LCD TV'nin aşırı hesaplanmış görüntüsünü, diğeri ise söz konusu görüntü hatalarını içermeyen bir Plazma TV görüntüsünü içeriyor. Ancak Plazma TV'de de insan gözünün seçemeyeceği hızda bir Plazma titreşimi mevcut.



Aşırı hesaplanmış Casio Exilim F1'in çektiği hızlı video, normalde omzun gerisinde kaybolması gereken bayrak direklerinin nasıl havada durduğunu gösteriyor (hareket sırasında).



iyi çalışmıyor ve uzaktan kumanda aygıtı çok iri. Samsung'un ev ağızındaki ortamları oynatmak için kullanabileceğiniz bir LAN bağlantısı bulunsun da, internet kullanımını sadece Widget adını taşıyan, kısıtlı bir avuç siteyle sınırlı. LG 42LH9000 ise IPS, DirectLED ve 200 Hertz gibi yeni teknolojilerden faydalanmasına rağmen ancak beşinci sırada. İlk önce artılar: Yerel parlaklık kısmı işlevi sayesinde LG, panele bağlı LED'leri kısmen karartabiliyor ve böylece çok keskin kontrastlar elde edebiliyor. Yüksek kaliteli IPS paneli iyi izleme açıları ve gamma değerlerinin yanı sıra renk kararlılığı da sağlıyor.

LG, 720p ve tam HD çözünürlüklü HD materyallerini hareketli kenarlardaki küçük piksel kalıntıları haricinde gayet güzel gösteriyor. Ancak ses düzeyini normal salon düzeyinin üzerine çıkardınız mı, hoparlörler uğuldamaya başlıyor. Ekranda gösterilen menü ve uzaktan kumanda denetimleri kolay anlaşılır. Ancak LG standart TV sinyali tam HD çözünürlüğünde 200 Hz ile ekrana aktarırken biraz güçlük yaşıyor ve TV görüntüsü biraz titreşiyor; hareketli kenarlarda ise cam tuğlayı andıran piksel bozulmaları göze çarpıyor.

Ancak bu gerekli önayazlarla düzeltilebiliyor. Yansıtıcı piyano siyahı çerçeve ve güvenilmez TV standı ise sinir bozucu.

Orta sahada ucuz aletler

Hepimizin alıştığı PVA paneline, flüoresan tüplü arka aydınlatmasına ve 50 Hz teknolojisine sahip olan Sony KDL 40V5800 ise altıncı sırada. TV görüntüsünde hareketlerdeki bulanıklık, 100 Hertz'lik aygıtlarla karşılaştırıldığında hemen fark ediliyor. Ancak kontrast değerleri, maksimum parlaklık ve izlenme açısı kararlılığı çok iyi. Siz siz olun, görüntü keskinliği ayarını ön tanımlı değer olan 15'ten 5'e indirin, böylesi daha yumuşak görüntüler sunuyor. Sony, güçlü ve net sesi sayesinde 100 puan alıyor. Eğer çevresel sese ihtiyaç duymuyorsanız, bu televizyon sayesinde ek bir ses sistemi masrafından kurtulabilirsiniz. Aygıtın bir avantajı daha var: Sıradan DVBC ve DVBT alıcılarının yanı sıra, KDL 40V5800'ün bir de uydu TV alıcısı var. Ek bir çözüm olarak satın alsanız en aşağı 100 avroya patlayacak bir donanım bu. Uzaktan kumanda kolay kullanımlı ve iyi yapılandırılmış olsa da, PlayStation 3'üne benzetilmiş ekran menüsü dağınık, çünkü görüntü parametreleri üç farklı menüye dağıtılmış. Yedinci sırada yüksek kaliteli S-IPS paneli ve 200 Hertz teknolojisiyle Toshiba 42ZV635D bulunuyor. Aletin en güçlü yanı, Toshiba'nın "Resolution+" teknolojisiyle standart TV yayınlarını tam HD biçimine ölçekleyebilmesi. Bu da özellikle düşük değerlerde, örne-

ğin 2. seviyede kullanışlı. Toshiba 42ZV635D tam HD materyallerini çok iyi görüntülüyor, ancak 720p çözünürlüğünde ufak tefek aksaklıklar oluyor. Ses kalitesi orta düzeyde; hoparlörler ses düzeyi orta seviyeyi aşınca uğultu yapmaya başlıyor.

Toshiba çok fazla ayar seçeneği sunmuş ancak bu ayarlar anlaşılabilir ekran menülerinde. Üst seviyeye hitap eden aygıtın donanımı güçlü: Örneğin, SD kart okuyucusu, DivX desteği, CEC evrensel uzaktan kumandası ve CI+ arabirimi var.

CI+ arabirimini Sharp, LG 42LH9000 ve JVC de sunuyor. Pratikte CI+ arabirimi bu aygıtların kablolu alıcı arabirimleriyle birlikte çalışmasa da, geleceğe yönelik bir yatırım diye düşünülmeli; çünkü kablolu yayın şirketleri Avrupa'da sene ortasından itibaren CI+'ya geçmeyi planlıyor.

100 Hertz 200 Hertz'den daha iyi

Sekizinci sıradaki Toshiba 42XV635D, ağabeyinden çok da uzakta değil. 300 avro ucuz olan TV'de CI+ ve 200 Hertz gibi teknolojiler bulunmuyor. Daha pahalı olan ZV modelinin ekranı biraz daha iyi olmakla birlikte, daha ucuz olan 100 Hertz'lik XV daha dengeli bir TV ve video kalitesi sağlıyor. Bu yüzden, Toshiba XV, LG 42SL9000'in yüksek seviyesine erişebiliyor ve hatta standart PAL çözünürlüğünde, testin gali-

Duymak istiyorsan Detayları dinle...

Edifier



DA5000 Pro



IF200 Plus



E1100



S550



M3300SF



M3200



MP300 Plus



S730

Bimeks ■ Carrefour ■ Eksen Bilgisayar ■ Gold ■ MediaMarkt ■ Özdilek ■ Pupa
Troy ■ Vatan Bilgisayar ve diğer seçkin teknoloji ve online satış mağazalarında



Türkiye Distribütörü: Dijital Trend Bilgisayar Ltd. Şti.
www.dijitaltrend.com Tel: (212) 266 87 70

a passion for sound

binden daha iyi görüntü sunuyor. HD istasyonlarının yaptığı 720p yayını iki Toshiba TV'de de hafif piksel titreşmelerine yol açıyor. Görüntü tam HD çözünürlüğünde kuşkusuz. Toshiba'ların bir diğer güzel yanı ise kanallar arasında gezinirken ses düzeyi farklılığını önleyen otomatik ses ayarı.

Ne var ki 42XV635D'nin hoparlörleri normal dinleme düzeyinin üzerine çıkıldığına uğultuya başlıyor. Toshiba'ların ayarlanabilir ışık algılayıcısı takdire değer. Dokuzuncu sıradaki JVC LT-42ED22U ise sadece TV satan özel dükkanlarda karşımıza çıkan, birçok yararlı özellikle donatılmış bir model.

Televizyon CI+ arabiriminin yanı sıra uydu alıcısına sahip. Böylece özel kanalları DVB-S2 üzerinden HD çözünürlüğünde gösterebiliyor. Diğer aygıtlarda bu iş için en aşağı 150 avroluk bir HD+ özellikli uydu alıcısına ihtiyaç var. JVC'nin maksimum parlaklık değeri 495 Candela / m2 ile diğer tüm test katılımcılarına fark atıyor. Hafif bir hareket bulanıklığı ve hareketli nesneleri sarmalayan piksel halkaları dışında, JVC çok hoş görüntüler sunuyor. Hoparlörleri güçlü, berrak bir sese sahip ve ancak yüksek ses düzeylerinde uğultu yapıyor.

LT-42ED22U, enerji verimliliği konusun-

TV'nizden en iyi görüntüyü alın

Eğer doğru ayarlanmamışsa, en iyi TV bile kötü bir görüntü sunar. Aygıtlarınızı kolayca ayarlamanız için Stuttgart kökenli TV uzmanı Burosch ses - video teknolojilerinin ayar araçlarını internetten indirebilirsiniz (www.burosch.de). Bunlardan biri, bir USB bellek ya da kart okuyucu yardımıyla TV'nizde görüntüleyebileceğiniz bir JPG dosyası. TV'nizi ayarlamanız için gereken talimatlar resim dosyasında mevcut.

ADIM ADIM MÜKEMMEL GÖRÜNTÜ

Eğer daha hassas bir şekilde adım adım ayar yapmak istiyorsanız, Burosch'un sitesinde diske yazıp oynatıcılarınızda çalıştırabileceğiniz iki de kalıp dosyası bulacaksınız. Bunlardan standart çözünürlüklü "display tuning" sıradan DVD oynatıcılara uygunken, tam HD çözünürlüklü "freedownload_divas" adlı olanı DVD'ye yazılabilir ancak oynatmak için bir Blu-ray oynatıcı gerekiyor.



İşte şampiyon LG 42SL9000 görüntü kalitesi, özellikler ve ergonomi bakımından en iyi sonuçları elde etti.



	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA	6. SIRA
	LG 42SL9000	Sharp Aquos LC-40LE705E	Philips 42PFL8404H	Samsung LE40B650T2W	LG 42LH9000	Sony KDL-40V5800
Yaklaşık fiyat	1.020 Euro	1.200 Euro	890 Euro	800 Euro	1.100 Euro	850 Euro
Toplam puan	93,9 çok iyi	93,3 çok iyi	93,2 çok iyi	92,1 çok iyi	91,7 çok iyi	90,1 çok iyi
TV/video kalitesi	100	99	97	99	98	97
Ekran kalitesi	98	84	98	90	92	92
Ergonomi	95	97	100	95	93	84
Özellikler	91	96	93	100	91	84
Ses kalitesi	76	77	92	77	75	100
Enerji verimliliği	74	100	39	55	75	59
Garanti/ servis	81	100	77	85	81	92

Veriler ve ölçülen değerler

Çapraz boyut	42 inç	40 inç	42 inç	40 inç	42 inç	40 inç
Çözünürlük	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Parlaklık (cd/m2)	301	409	456	487	389	441
Bekleme kipinde güç tüketimi	< 0,1 Watt	< 0,1 Watt	< 0,1 Watt	0,6 Watt	< 0,1 Watt	< 0,1 Watt
Çalışma sırasında güç tüketimi	114,5 Watt	71,4 Watt	141,5 Watt	134,1 Watt	130,2 Watt	115,5 Watt
İzlenme açısı (yatay/dikey)	178°/176°	172°/173°	176°/175°	174°/167°	172°/175°	175°/173°
En iyi izlenme açısı (yatay/dikey)	>100°/100°	29,8°/27,3°	>100°/100°	83,0°/72,2°	>100°/100°	84,4°/92,0°
Tepki süresi	7 ms	9 ms	7 ms	4 ms	9 ms	10 ms
Satranç tahtası kontrastı	185:1	195:1	160:1	185:1	180:1	194:1
HDMI bağlantıları	4	4	4	4	4	4
Boyutlar (cm)	100 x 70 x 29	96 x 66 x 27	100 x 66 x 26	99 x 70 x 26	107 x 78 x 36	98 x 68 x 30

● Var
- Yok

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)

Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

da puan kaybediyor. 127,3 watt gibi LCD TV'ler için ortalama sayılabilecek bir güç tüketimi olsa da, diğer TV'lerin aksine, hiç bir ekonomi işlevi bulunmuyor. Sony'nin 40 inçlik yeni modeli KDL-40S5500 ise onuncu sırada. Biraz bulutlu diyebileceğimiz aydınlatması, özellikle karanlık sahnelerde kendini hissettirdi.

Standart TV görüntüsü oldukça titrek ancak bu, keskinlik ayarı düşürülerek düzeltilebiliyor. HD materyallerinde ise sadece 50 Hertz'lik aygıtlar için tipik sayılan hafif hareket bulanıklığı sinir bozuyor ama bazı izleyiciler için görüntü 200 Hertz'lik TV'lerinkinden daha iyi. KDL-40S5500'ün Blu-ray'lerde neden kaliteyi düşüren "overscan" yöntemine başvurduğunu anlamak mümkün değil. Bu, görüntüyü ekrana sığdırmak için kenarları kesiyor ve düzgün sığacak şekilde yukarı ölçeklendirme yapıyor.

Bu ürünler dışında bir de plazma TV

test ettik. Panasonic'ın TX-P42GW10 modeli Plazma TV'si, Plazma TV'lere özgü bir şekilde çarpıcı renkler ve yüksek kontrast oranlarına, dolayısıyla da parlak ve canlı bir görüntüye sahip. Keskinlik izlenimi çoğu LCD'ninkinden daha düşük. Plazma TV sadece durağan görüntüler, örneğin fotoğrafları görüntülemek için çok uygun değil. Bu gibi durumlarda ekrandaki titreşen pikseller rahatsız edici olabiliyor.

Sonuç: Test galibi 42SL9000, 1000 avrünün altında ödemeyle de ev sinemasının tadını çıkarabileceğinizi ortaya koyuyor. Ancak Samsung gibi daha ucuz aygıtlarla arasında çok fark yok. DVB-S2 destekli aygıtlardan KDL-40V5800 ve HD+ destekli JVC, uydu TV kullanıcılarının yeni gözdesi; zira böylece ek bir alıcı almaktan kurtuluyorsunuz. Şöyle ya da böyle, parlak Plazma görüntüsüyle Panasonic de yakından bakışa hak eden modellerden. 

balkim@chip.com.tr

Kalite ve verimlilik

EKRAN VE VIDEO KALİTESİ:

Ekrana ve TV/video kalitelerini birbirinden bağımsız olarak değerlendirdik. Bunlardan ilki, panelin ve arka aydınlatmanın ne derece iyi olduğunu saptıyor. Yani ekrandaki görüntü ne kadar homojen bir şekilde aydınlatılmış, izleme açısı ne kadar büyük ve maksimum kontrast değerleri. Ayrıca gamma kararlılığını ve maksimum parlaklık değerini de hesaba katıyoruz. Böylece ekran kalitesi, TV'nin elde edebileceği en üst değerleri simgeliyor. Sürekli Blu-ray ya da tam çözünürlüklü HDTV izleyenler için yüksek değerler büyük önem taşıyor. TV/video kalitesinde ise TV'nin hareketli video görüntülerini ne kadar iyi görüntüleyebildiğine bakıyoruz. Kusursuz bir görüntü için iki değerin birbirine eklenmesi lazım. Ancak Toshiba marka TV'ler çok iyi TV ve video kalitesine "sadece" iyi bir ekranla da erişilebileceğini gösteriyor.

TV'NİN GÜÇ TÜKETİMİ

Tüm üreticiler bekleme tüketimini 1 Watt'tan aşağıya çekmişler. Ama çalışma sırasında hatırı sayılır farklar bulunuyor. Örneğin, Sharp Aquos LC-40LE70 sadece 71,4 Watt tüketirken Panasonic'ın TX-P42GW 10 modeli bunun üç katından fazla enerjiye ihtiyaç duyuyor.

Sharp (Aquos)

Bekleme <0,1 Watt

Çalışma 71,4 Watt

Panasonic

Bekleme <0,1 Watt

Çalışma 247,7 Watt

KARŞILAŞTIRMA İÇİN

TOSHIBA	TOSHIBA	JVC	SONY	Panasonic
7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA	10. SIRA	PLAZMA-TV
Toshiba 42ZV635D	Toshiba 42XV635D	JVC LT-42ED22U	Sony KDL-40S5500	Panasonic TX-P42GW10
980 Euro	680 Euro	1.000 Euro	630 Euro	1.060 Euro
90,0	88,8	88,7	88,6	89,4
çok iyi	iyi	iyi	iyi	iyi
99	100	96	88	91
88	84	90	92	100
86	87	89	96	96
97	95	90	90	90
73	71	88	87	52
61	54	39	48	34
92	92	85	85	92

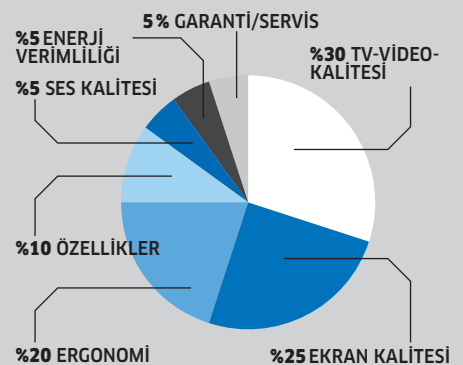
42 inç	42 inç	42 inç	40 inç	42 inç
1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
404	370	495	451	Karşılaştırma mümkün değil
<0,1 Watt	<0,1 Watt	0,4 Watt	<0,1 Watt	<0,1 Watt
111,2 Watt	113,3 Watt	127,3 Watt	153,6 Watt	247,7 Watt
176°/176°	175° / 172°	165°/169°	173°/174°	180°/180°
>100°/100°	>100°/100° ²	62,3°/58,9°	84,1°/90,7°	Karşılaştırma mümkün değil
7 ms	7 ms	6 ms	8 ms	-
174:1	179:1	189:1	185:1	Karşılaştırma mümkün değil
4	4	3	3	3
106 x 72 x 32	101 x 70 x 32	102 x 70 x 28	100 x 66 x 26	103 x 70 x 32

¹Burada gamma sapması %5'in altında ve görüntü kusursuz

²Burada gamma sapması dikey bakışta %5'in üzerinde ama bakış açısı arttıkça sabit kalıyor.

NASIL TEST ETTİK?

TV görüntü ve ekran kalitesi toplamda %55 ağırlığa sahip çünkü bir TV'de en önemli şey güzel bir görüntü sunması.





PLAKLARA veda

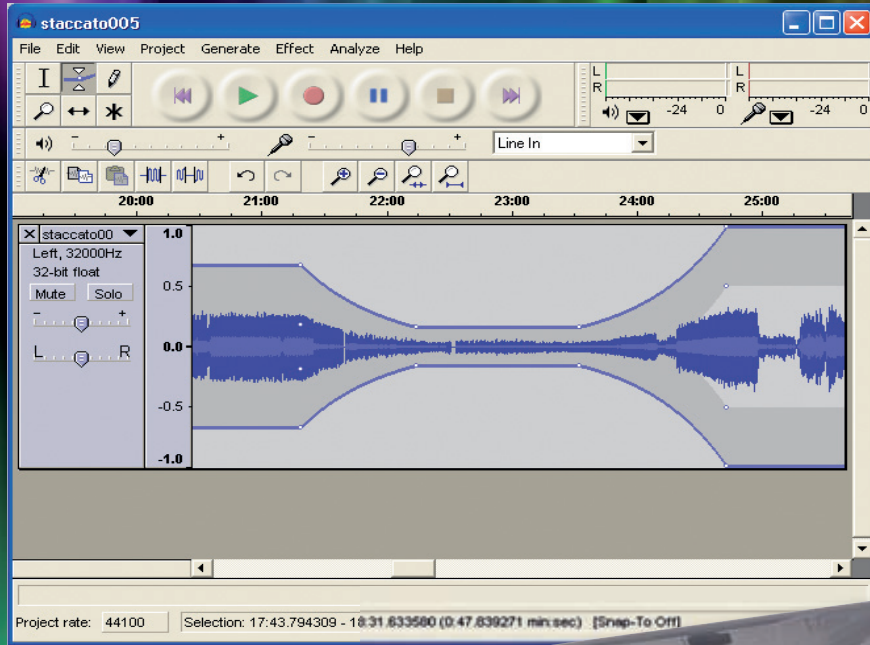
Eski plak koleksiyonunuzda vazgeçemeyeceğiniz pek çok nadide eser var. Ancak MP3 dinlemek kadar pratik değiller. **Plak arşivinizi** dijitalleştirmeye ne dersiniz? Yapmanız gereken tüm işlemler bu yazıda.

BERK ERGİN - DH

Plak koleksiyoncuları ile plakları arasında duygusal bir bağ vardır: Placı aldıkları dükkanı hatırlarlar, fiyatını hala bilirler ve müziği dinledikleri andaki

heyecanı o andaymışçasına anımsarlar. Her ne kadar günümüzde hemen her şarkıya dijital MP3 biçimiyle rahatlıkla ulaşılabilse de, koleksiyonerler için plaklarındaki o orijinal “sound” vazgeçilmezdir. Dolay-

sıyla koleksiyonerler, modern çağa ayak uydurup, kendi plak arşivlerini aynı ses kaydıyla dijital ortama aktararak, pratik bir kullanıma kavuşabilir. Ancak plakların ses kaydını aynı biçimde dijital ortama aktar-



Audacity Bu ücretsiz araç, kayıt, düzenleme ve frekans analizi için kapsamlı araçlar sunuyor.



Test plaklarımız Plakçalarlar, Çaykovski ve Simon & Garfunkel'in plaklarını dijital ortama aktarmayı denedi.



USB avantajı ION'un LP2CD modeliyle CD'ye kayıt mümkün (yaklaşık 350 Euro)

mak sanıldığı kadar kolay değil. Size bunun nasıl yapabileceğinizi anlatıyoruz. Böylelikle kayıtlarınızı MP3 çalarınıza aktarabilir, kolaylıkla arşivleyebilir ve kaliteden ödün vermeden dilediğiniz sıklıkta dinleyebilirsiniz.

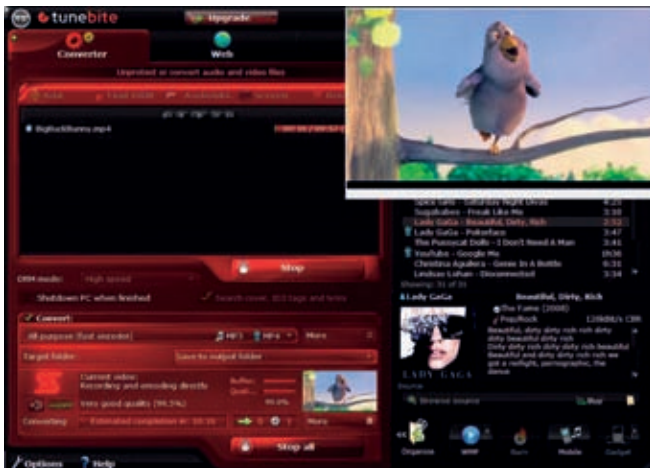
Dijitalleştirme işleminde, yeni USB plakçalarının iddia edildiği kadar başarılı olup olmadığını denedik. Ayrıca plakçalarınızla en iyi sonuçları nasıl elde edebileceğinizi ve parçaları düzenlemek için hangi

yazılımlara ihtiyaç duyduğunuzu belirledik. Önemli araçların yanı sıra DVD'mizde şarkıları doğru formata çeviren, tunebite yazılımının tam sürümüne de yer verdik. Sayfa ► **S. 90**'daki kutuda kasetlerinizi bilgisayara aktarmanın en iyi yolunu anlatıyoruz. Ayrıca radyo kayıtlarını da rahatlıkla dijital ortamda dinlemenin yollarını gösteriyoruz.

Gereken zamanı hesaplayın

Şimdilerde tek tuşla eski cihazlardaki şarkılarınızı dijitalleştirmeyi vaat eden USB bağlantılı plakçalara rastlayabiliyoruz. Maalesef bu iş o kadar kolay değil. Çünkü genellikle plaklarınızı dijital ortama aktarmak hayli vakit alan bir işlem.

Dijitalleştirme sırasında ancak gerçek zamanlı kayıt yapabiliyorsunuz. Kayıt sırasında plâğın hızını arttırıp daha sonra PC'de yavaşlatmak sorun çıkartabiliyor. Böyle yapılan kayıtlarda veri kaybına uğra-

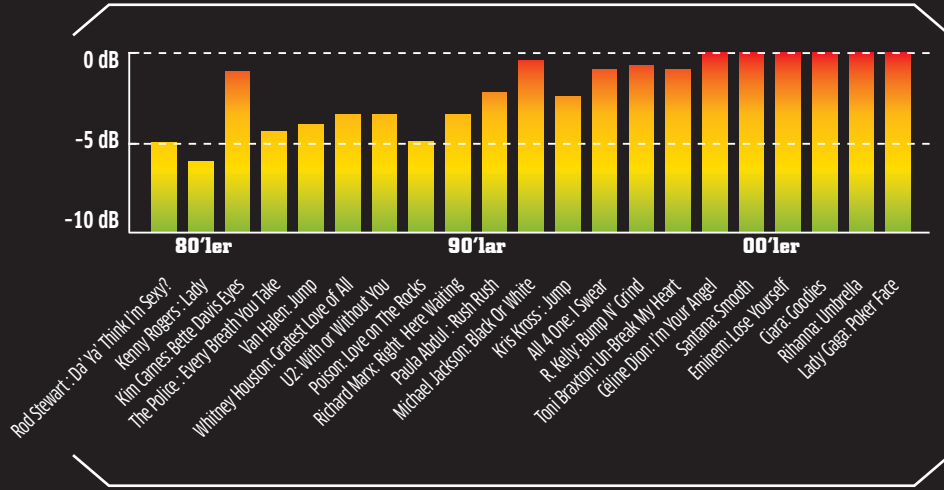


CHIP DVD'DE

DVD'mizde yer alan Tunebite'in deneme sürümüyle dijitalleştirdiğiniz şarkıları güncel biçimlere dönüştürebilirsiniz.

MÜZİĞİN SESİNİ YÜKSELTİN

Son otuz yılda müziğin sesi ciddi anlamda yükseldi ve 0 desibel dB ile en yüksek değere ulaştı. Bu grafik bazı parçaların şiddetini gösteriyor.



"Ucuz cihazların kalitesi düşük"

yabilirsiniz. Kayıt yaparken, kayıt sonrası düzenlemeler için de yeterli zamanınızın olup olmadığını göz önünde bulundurmalısınız. MAGIX Audio Cleaning Lab gibi yazılımlar oldukça hızlı sonuç almanızı sağlıyor. Yine de, yaptığınız kayıttaki hataları temizlemek, bir plağı dijital ortama aktarmak kadar zaman alabiliyor. Bir plağın kaydı, iki saate kadar uzayabildiğinden koleksiyonunuzdaki plak sayısını göz önünde bulundurup Abba'dan Zappa'ya gelmenin ne kadar çok zaman alacağını anlayabilirsiniz.

Yeni USB'li pikaplardan almaya gerek var mı? Yoksa uzun süredir çalıştırmadığınız cihazınızı mı kullanmanız gerekiyor? Dâhili USB bağlantılı çözümler kolay kullanım sağladığı gibi birkaç dakika içinde kurulabiliyor. Ne var ki, yüksek kaliteli kayıtlar için hayli para harcamanız gerekiyor.

Doğru plakçaları seçin

Fiyatı 200 doların altında olan iki USB çözümü denedik: 150 dolarlık ION Profile LP ve 90 dolarlık Q-Sonic USB plakçalar. Sonuç: Her ikisine de zayıf not verdik. Test plaklarımız Çaykovski'nin "Capriccio Italien" ve Simon & Garfunkel'in "Bridge Over Troubled Water"ını iyi bir kalitede dijitalleştiremedik. ION'un cihazı tıkrıtlı bir ses çıkardı, Q-Sonic'in yaptığı kayıta ise parçaların sessiz bölümlerinde kayıt senkronizasyon sesi duyuluyordu. Q-Sonic'in so-

Ses kartları Sadece Creative'in X-Fi yongasıyla çalışan kartları gibi yüksek kaliteli cihazlar iyi sonuç veriyor.

nuçlarına pek şaşırmadık çünkü yedi inçlik tablası plaklar için fazla küçüktü. Dolayısıyla uygun fiyatlı çözümlerin istediğimiz sound'u tutturamadığını gördük.

Ancak yine de ION'un LP2CD ile yapılan kayıtları oldukça iyiydi. Bu cihaz yaklaşık 500 dolarlık fiyatıyla biraz pahalı da olsa, kayıtlar gayet tatmin edici düzeydeydi. Ayrıca cihazla gelen tam sürüm yazılım CD'si ise önemli bir artıydı.

sCihaz, parçaları dâhili bir flash belleğe kaydediyor. Burada şarkıları seçebilir ve akabinde PC kullanmadan boş bir CD'ye kaydedebilirsiniz. Plakta çok çizik varsa kayıttan sonra ilkin bilgisayarda dinleyip, sıkıntılarını gidermeniz gerekiyor.

Donanım bileşenleri şarkıları otomatik tanımakta zorlandı, hatta Çaykovski'nin klasik çalışmasını bile. Klasik ve caz müzik kayıtlarında şarkı tanıma özelliğini kapatıp imleyiciyi manuel'e getirmek daha iyi. Genel olarak ION LP2CD hepimizde iyi bir izlenim bıraktı; sağlam bir kasaya sahip ve ses gerçekten iyi. En iyi sonuç için sadece pikap iğnesini daha kaliteli bir iğneyle de-

ğiştirmeniz yeterli. Ancak derin çiziklere dikkat! En iyi çözüm basit, oval bir iğne kullanmaktan geçiyor.

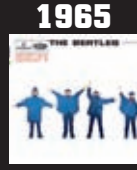
Yüksek kalite her daim pahalıdır ve bu kural analog modeller için de geçerli. Uygun fiyatıyla her yerde bulabileceğiniz bir cihaz, yüksek kaliteli pikapların seviyesine ulaşmıyor. Hâlihazırda iyi bir pikabınız varsa, bunu dijitalleştirme işleminde kullanın ve hatta mümkünse yenisini alın.

Uygun ses kartı seçimi

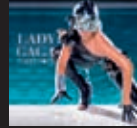
Analog kayıt cihazların çıkış sinyalleri oldukça zayıf olduğundan ilave bir donanım bileşeni olmadan bilgisayara bağlanamıyor. Ancak eski bir pikabı yeni bir müzik sistemine bağlamak her zaman mümkün değil, zira yeni modellerin çoğunda fono girişi yok. Amplifikatörünüzde uygun bir girişin olup olmadığını "Phono", "MM" ya da "MC" adlarına bakarak öğrenebilirsiniz. Müzik sisteminin alıcısıyla ses kartı arasındaki bağlantı genellikle bir stereo kablo ile kuruluyor. Ucuz ses kartlarından mümkün olduğunca kaçınan ancak pahalı bir stüdyo

BİR KARŞILAŞTIRMA: 1965 VE 2009

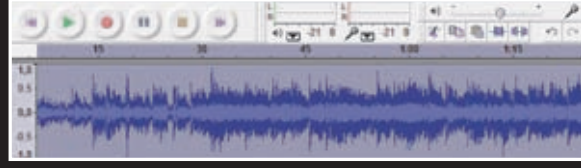
Ses seviyesi, kısık tonları yükseltip, yüksek sesleri azaltarak yükseltiyor ve böylelikle müzik kulağa daha güçlü geliyor. Ancak sağ tarafta göreceğiniz üzere, bu özellik yüzünden şarkılar dinamizminden kaybediyor. Üstte Beatles'ın "Yesterday" şarkısının dijital kaydını, altta ise Lady Gaga'nın "Poker Face"ini görüyorsunuz.



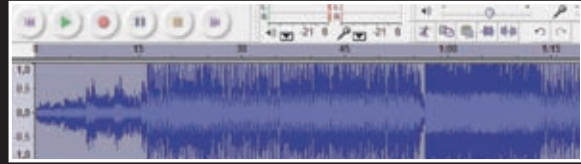
1965



2009



Beatles'ın Help albümünden dijitalleştirilen "Yesterday" şarkısı, yüksek seslerde yüksek dinamiklik gösteriyor.



Bu dinamik yapı, Lady Gaga'nın "Poker Face"inde yok. Rezonans çok homojen, yüksek seslerde çok az fark görülüyor.



Uğultu giderici Uğultu gidericiler (20 Euro ve üzeri) sert parazitleri yok ediyor.



Laundromat Magix'in Audio Cleaning Lab yazılımı rahatsız edici gürültüyü tayf analiziyle gideriyor.

kartına da gerek yok çünkü bir plağın dinamik alanı 50 dB'yi geçmiyor. Büyük kartların sağladığı fazladan dinamik yedekler dijitalleştirmede kullanılmıyor.

Eğer sistemi ses kartına bilgisayar üzerinden bağlayamıyor ya da bağlamak istemiyorsanız USB bağlantılı harici bir amplifikatör kullanabilirsiniz: Bu cihazlar bilgisayara kolaylıkla takılıyor ve tüm analog bağlantılar dış ortamda yapıldığı için PC'deki ses kartları kadar toprak döngüsü eğilimi (ground loops) taşımıyor. Yaklaşık 30 Euro'ya alabileceğiniz Magix yazılımı, bir pre-amplifier içeriyor. Cihazı ION'un USB kayıt sistemi "U Record"la karşılaştırdık. Her ikisi de Technics SL-1210M3D plakçalarla gayet iyi sonuç verdi. ION amplifikatörünün avantajı, MAGIX'in aksine ses seviyesini Windows'a ihtiyaç duymadan manuel olarak ayarlayabilmeniz.

Kayda hazırlık

Bir şey çok açık: Kaydınızın dijital hali mükemmel olmalı. Mümkün olduğu kadar cızırtı, uğultulu ses ve pikap iğnesinin atla-

maları MP3'e yansımamalı. Bu yüzden yapacağınız hazırlığın önemi büyük. Titreşimlerin müziğe karışmaması için, plakçaları sıkıca duvara monte edilmiş ağır bir tahtanın ya da rafın üstüne yerleştirin. Bu, odadaki titreşimleri engellemenin en iyi yolu.

Yatay zeminin dengesini bir su terazisi kullanarak ölçebilirsiniz. Cihazı duvara sabitleme imkanınız yoksa şok emici matlar kullanabilirsiniz; Audioquest'in "Sorbothane"i yaklaşık 20 Euro.

Plakların doğru çalışması için çeşitli ölçüm aletleri bulunuyor. Pikapta doğru ayarları yapmak için, bir pikap kolu terazisiyle kolun taşıma kuvvetini ölçün ve kolun plak üzerindeki basıncını buna göre ayarlayın. Gücün miktarı her sistemde farklılık gösteriyor. Doğru miktarı üreticiden öğrenebilirsiniz. Çalma hızının doğru olup olmadığını bir stroboskopik disk yardımıyla öğrenebilirsiniz. Diski tablaya koyun ve ışık altında oluşan daireyi izleyin. Enerji tasarruf lambası ya da el feneri kullanmayın. Uygun hızda daire işaretleri du-

rum gibi görünecektir.

Eğer öyle görünmüyorsa hızı biraz ayarlamamız gerekecek. Ucuz pikaplarda bu sorun yaşanıyor. Ancak Technics SL-1210M3D gibi kaliteli plakçalarda stroboskopik disk şart değil çünkü daireler de ışık kaynağı da cihazda bulunuyor.

Uğultuyu gidermek

Kirli plaklarınızı dijitalleştirme işleminden önce mutlaka temizleyin. Temizlik için suyla karıştırılmış alkol kullanabilirsiniz. İşlem sırasında, plağın ortasındaki etikete zarar vermeyin. Nemlendirdikten sonra plağınızı bir temizlik fırçasıyla temizleyebilirsiniz. Dikkat! Pamuklu kumaş ya da yetmişlerden kalma anti-statik kumaş kullanmayın. Müzik dijitalleştirme üzerine kapsamlı çalışmaları bulunan Horst Zander, "Küçük kir zerrelere silerken ince çiziklere neden olabiliyor" diyor. Zander'in müzik dijitalleştirme üzerine kapsamlı çalışmasını Google Books'ta şu adresten inceleyebilirsiniz: www.bit.ly/a4Rs3j.

Hatta profesyonel temizlik için özel yıkama makineleri de kullanabilirsiniz. Ancak bu hizmetin maliyeti 400 Euro'dan aşağı değil. Bu işe gönül veren amatör kullanıcılar, www.secret-sound-labs.net/wash.htm adresinden her şeyi kendileri yapacak biçimde ilginç ama bir o kadar da karmaşık çözümlere ulaşabilir. Basit ve ucuz çözümlerden yanaysanız şurayı ziyaret edin: www.bit.ly/aOiSyX.

Eski kasetleri de dijitalleştirin

Eskiden saatlerce radyonun başında oturup kayıt tuşuna basmak için en sevdiğimiz şarkının çalmasını beklerdik. Zaman geçtikçe pek çok nadide kayıt kasetlerde birikti. Bunları PC'nize nasıl aktarabileceğinizi gösteriyoruz.

DOĞRU DONANIM

Kasetler gramofon plağı kadar hassas değil, dolayısıyla dijitalleştirme de plaklardaki kadar karışık değil. Kasetçalarının sinyali pikapların aksine güçlendirilmiş halde çıkıyor. Yani bir amplifikatöre ihtiyacınız olmadan cihazın çıkışını doğrudan ses kartının girişine bağlayabilirsiniz.

Kayıt yapmak için kullandığınız eski kasetçalarınız yeterli kalitedeyse kayıt diji-

talleştirme işlemlerinde de kullanabilirsiniz. Böylelikle çeşitli gürültü bastırma sistemleriyle başarılı sonuçlar alabilirsiniz. Eski cihazınız artık çalışmıyorsa kaliteli ikinci el bir cihaz edinmeniz mümkün. Şunu hatırlatmakta yarar var: En iyi kasetçalarlar genellikle 80'lerin ortalarında üretildi.



Kalite En iyi sonuçları almak için en kaliteli kasetçalarlardan edinin

DOĞRU KAYIT:

Kasetlerin ses kalitesi plaklarındaki kadar iyi değil. Dolayısıyla kayıt esnasında uygun ayarları yapmanız şart. En sesli noktalarda seviyeye dikkat etmeniz ve bandı iyi modüle etmeniz gerekiyor. Kaliteli cihazlarda bu mümkün. Audacity ile kayıt ve ileri işleme düzeyleri hemen hemen plaklarla aynı.



Kestirme USB çıkışlı bir walkman'le en hızlı dijitalleştirme mümkün

Plaklarını nemli çalmayı tercih eden tecrübeli kullanıcılar, kaliteli nemli çalma araçları kullanmaya dikkat etmelidir. Nemli çalmak, plağı temizlemeden çalabileceğiniz anlamına gelmiyor. Ancak plaklarınızı hiç nemli çalmıyorsanız ve bu konuda tecrübe sahibi değilseniz, kuru çalmaya devam edin. Diğer taraftan, bir kaç kez ıslak çalınan plakları dikkatlice temizleyin. Aksi takdirde çatlama sesleri giderek belirginleşir.

İpucu: Temizlenmiş plakları korumanın en iyi yolu ise astarlı iç muhafazalarda saklamaktan geçiyor.

Giriş sinyali ne kadar iyiye, sonuç da o kadar iyi olur. Bu yüzden kayıt yaparken pikabın doğru biçimde ayarlanmış, bağlanmış ve plağın düzgün biçimde temizlenmiş olmasına dikkat edin. Genel uğultu sesi dikkatle ayıklanmalı.

Bu gürültü güç kaynağının hatta birbirine uzak topraklamaların araya girmesiyle oluşuyor. Bunun nedeni ise genellikle eksik topraklamadan kaynaklanıyor. Bir anten kablosu ya da kötü bir elektrik kaynağı da uğultu nedenleri arasında. Eğer uğultunun kaynağını bulamıyorsanız yaklaşık 20 Euro'ya bir "Hum Eliminator" (Uğultu yok edici) almanızda yarar var.

Kayıt ve düzenleme

Yukarıda bahsettiğimiz MAGIX yazılımı ve beraberinde gelen pratik Cleaning Lab için para harcamak istemiyorsanız ücretsiz olan Rillenputz ve Audacity yazılımlarını kullanabilirsiniz. Analog hazinenizin kaydı

"Fazla ayar orijinalliği bozar"

ve düzenlenmesi için bu yazılımlar şart. Audacity'de doğru ses kartını »Edit / Preferences / Audio I/O« yolunu takip ederek seçebilirsiniz. USB plakçalar mı yoksa harici bir ses kartını mı seçtiğiniz önemli değil çünkü Windows'ta ikisini de mikrofon olarak bağlayabiliyorsunuz. Böylelikle Denetim Masası'ndan seviyeyi ayarlayabilirsiniz. Bunun için kırmızı kayıt düğmesine basın ve en yüksek kayıt noktasında bir test kaydı yapın. Bu arada Windows 7'de »Denetim Masası / Ses / Kayıt / Özellikler / Düzeyler«de mikrofon ayarını -3 ve -5 dB arasında olacak şekilde yapın. Şarkıyı Rillenputz'da açıp »File / Export as WAV« üzerinden dışa aktarın. DeClicker ile ses ayarlarını yapmaya başlayın. Standart bir ayar yok, biraz deneme yanılma yoluyla gitmeniz gerekiyor.

İpucu: Şarkının ham halini düzenlenmiş biçimiyle karşılaştırıp, abartıya kaçıp kaçmadığınızı anlayın.

Azi karar çoğu zarar çünkü bozuk kısımları temizledikçe şarkının ham sinyallerinden yemeye başlıyorsunuz, dolayısıyla şarkının canlılığı gidiyor. Gürültüyü azaltan Denoiser da aynı mantıkta çalışıyor. Yaptığınız düzenlemelerden memnunsanız şarkıyı kaydedin ve tekrar Audacity'ye gelin.

Şarkıları ayrı ayrı parçalara ayırıp kaydedebilirsiniz. WAVE dosyaların MP3 ya da başka müzik biçimlerine "Tunebite"ın deneme sürümünü kullanarak dönüştürebilirsiniz (sayfa ► **S. 87**). Yukarıda bahsettiğimiz ücretli MAGIX yazılımı kayıttan, rahatsız edici gürültü gidermeye ve son rötüşlara kadar komple bir çözüm sunuyor. DeClicker ve Decrackler da testte mükemmel sonuçlara imza attı ve belirgin cızırtılı sesleri dahi giderebildiler. "Spectral cleaning" aracı da oldukça yararlı. Örneğin öksürme, ısıklık gibi konser kayıtlarında çıkmasını istemediğiniz sesleri silmek için kullanılabilir. Araç başka gelişmiş işlevler de içeriyor. Örneğin araçta bir ekolayzır ve alçak sesleri yükselten, yüksek sesleri ise alçaltan bir kompresör bulunuyor. Bu yöntem yaklaşık on yıldır müzik piyasasında kullanılıyor (sayfa ► **S. 88**'deki kutu). Ancak bu şekilde müzik dinamizmini yitiriyor. Bu nedenle bu ayarları yaparken dikkatli olmalısınız çünkü önceliğimiz dijitalleştirmede şarkıların orijinalliğini korumak.

berk@chip.com.tr

CHIP DVD'DE

Audacity Kapsamlı kayıt ve düzenleme aracı
CDBurnerXP Şarkıları CD'ye yazıyor
mp3DirectCut MP3'leri düzenleyebiliyor
MP3tag Şarkılara ID3 etiketleri ekliyor
pulpTunes iTunes kütüphanesine online giriş
Songbird Mozill'a'dan işlevsel müzik çalar
tunebite Müziği güncel biçimlere dönüştürüyor
WavePad İşitsel dosyaların sesini optimize ediyor

DVD'de: Gerekli yazılımları CHIP-Code **SES ARAÇLARI** altında bulabilirsiniz

TTAF®

"Tarzınızı Baştan Yaratıyoruz."



Apple iPhone 3G/S için özel olarak üretilmiş kılıflarımıza bayılacaksınız! Çünkü el yapımı hakiki timsah, devekuşu, deniz yılanı ve vatoz derisinden imal edilmektedirler. Tayland'daki üretim tesislerimiz sayesinde, dünyanın hiçbir yerinde rastlayamayacağınız bu özel derilere kolay erişim sağlamaktayız. Şık tasarımlarının yanı sıra, kullanması da oldukça pratiktir. Mümkün olan en üst düzey korumayı sağlamak amacıyla da özel deri kılıflarımızın iç kısımları dayanıklı polikarbonat malzemeden üretilmektedir.

Ayrıca ince ve ergonomik tasarımlarıyla bu ürünler, iPhone' unuzun pürüzsüz ve gösterişli duruşunu tamamlamaktadır.

Bugünden siparişinizi verin!

TTAF®

TTAF Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti

Çubuklu mh. Şehit Murat Akgül sk. No:2/2

Kavacık / İstanbul

Tel : +90-(216) 425 55 45 Fax: +90-(216) 425 31 36

E-mail : perakende@ttaf.com.tr

Web : www.ttaf-consumer.com

İphone Apple'nin tescilli markasıdır.



Hakiki Devekuşu, Timsah ve Deniz Yılanı Deri Kaplama Kılıflar



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Ayın olayı kesinlikle CS5 lansmanıydı

Adobe her yeni sürüm ile zaten olay yaratıyor. Ancak CS5 uzun süre kendinden bahsettirecek etkili bir güncelleme olmuş.

13 Nisan 2010 CS5'ten yüzlerce yenilik ve aileye yeni katılanlar

Bugün Adobe 'un yeni Creative Suite 5 lansmanındaydım. Photoshop, Flash, Illustrator, InDesign, Dreamweaver gibi Adobe ürünlerinin bir arada sunulduğu yeni CS5'te yüzlerce yenilik var.

Bu yenilikler arasında, özellikle ilgi alanıma da girmesiyle en çok Photoshop'takiler dikkatimi çekti. Onun dışında diğer bileşenlerdeki de elbette etkili yenilikler. Özellikle pakete yeni eklenen ve tasarımcıların işini inanılmaz derecede kolaylaştıracak olan Flash Catalyst'ten ayrıca söz etmek gerekiyor. Ancak dediğim gibi favorim Photoshop ve burada şimdilik kısaca ondan bahsedeceğim. Diğer yeniliklere zaten önümüzdeki aylarda dergide genişçe yer vereceğiz.

Photoshop CS5 için içeriği algılayan doldurma aracı her seferinde bir mucize yaratıyor gibi çalışıyor. Kesilen objelerin oluşturduğu boşluk, çevre dokular kullanılarak otomatik olarak ayırt edilemeyecek bir şekilde dolduruluyor. Bu sayede elektrik direkleri, telleri, trafik tabelaları ve hatta uzak çekimlerde manzarayı bozan insanları kolaylıkla fotoğraftan çıkartmak mümkün oluyor.

Kukla aracı adı verilen diğer bir yeni araç ile ise örneğin fotoğrafta seçilen bir insanın kolunu sanki 3B modelmiş gibi farklı bir şekilde konumlandırmaya imkan tanıyor. Bunların dışında yeni Photoshop, tüm pakette olduğu gibi kesinlikle buraya sığdırmayacağım kadar çok etkileyici özellik ile dolu. Artık onlar da önümüzdeki aylara kalsın.

15 Nisan 2010 Internet Explorer 8'in güvenlik zaferi

Microsoft'tan Brandon LeBlanc'un blogunda yayınladığı rakamlar ile Internet Explorer 8'in hizmete girdiği günden bu yana, zararlı yazılım barındırdığını tespit ettiği 560 milyon internet sayfasını engellediğini açıkladı.

NSS Labs 'ın yaptığı araştırmalara göre ziyaret edilen sitelerdeki zararlı içeriğin yüzde 69'u IE8 tarafından engelleniyor. Firefox'un 3.07 sürümü yüzde 30'unu yakalayabilirken, Safari yüzde 24, Chrome yüzde 16 ve Opera ise sadece yüzde 9.64'ünü engelleyebilmiş. Internet Explorer 7 ise yüzde 4'te kalarak, güncel sürümleri kullanmanın önemini bir kez daha kanıtlıyor.

20 Nisan 2010 Google Earth bir kere daha kendini aştı

Google Street View seveni ve nefret edenleri olmasına rağmen kesinlikle son dere-



Gerçek üç boyutlu şehir turu Oturduğunuz yerden tüm New York'u ara sokaklarına kadar gezebilirsiniz



Yeni yazılım bileşenleri Pakete dağılmış yüzlerce yeniliğe ek olarak CS5 ailesine yeni katılan Flash Catalyst de oldukça dikkat çekiyor

ce ilginç ve bilgilendirici bir servis. Belki de hayatınızda asla görme şansınızın olmayacağı mekanları evinizden çıkmadan internet üzerinden görebilmenize olanak sağlayan servise ait görüntüler sadece Google Maps üzerinde kullanılmıyor. Google, daha önce de yaptığı gibi bu görüntüleri üç boyutlu hale getirerek son derece ilginç bir New York şehir turu imkanı hazırlamış.

New York'un üç boyutlu şekilde oluşturulmuş olan görüntüleri daha önceki denemelerine göre çok daha iyi görünüyor, mağaza tabelaları, insanlar ve daha pek çok detay net bir biçimde görünüyor.

Eğer sadece filmlerde gördüğünüz New York'da kendi başınıza bir geziye çıkmak isterseniz, Google Earth'ü açıp, New York'a gittikten sonra yer seviyesine in-

meniz yeterli. Üstelik bu şekilde soyulma tehlikenez de yok:) Umarız Google bu konuda sadece ABD ile sınırlı kalmaz

23 Nisan 2010 Microsoft ve Facebook'tan: docs.com

Facebook'un F8 geliştirici konferansında Microsoft ve Facebook'un birlikte geliştirdiği Microsoft Office 2010 Web uygulamaları platformu üzerine kurulu olan docs.com duyuruldu. Facebook üzerinden belge paylaşımına yarayan platform, ofis işlerini sosyal ağ ile birleştiriyor. Word, Excel ve PowerPoint belgeleri böylece sosyal ağ üzerinde kullanılabilir.

Docs.com, Office 2010 paketinin yerini alacak bir uygulama değil, bir destek uygulaması. Ancak henüz detayların çoğu açıklanmamış durumda.

Nisan 2010 Windows 7 SP1?

Windows 7 Service Pack 1 önümüzdeki aylarda çıkacak olmasına karşın 27 Mart tarihli bir Windows 7 Service Pack 1 sürümü internette paylaşılmaya başlandı. USB 3.0 ve gelişmiş Bluetooth desteği gibi özellikler henüz onaylanmadı. Oldukça uzun bir isme sahip sürüm, kurulumun hızıyla dikkat çekiyor. Ticari kullanıcıların yeni Windows sürümlerinde istikrar ve stabilite işareti olarak Service Pack'leri görmesi, yeni bir işletim sistemi çıktığında 1 yıl beklemlerine sebep oluyor. Microsoft da artık buna gerek bırakmak için güncellemeleri küçük tutma yoluna gidiyor. Eskisi gibi dev ve çok önemli servis paketleri, görünen o ki tarih olacak.

e-reader

eSlick

e-kitap

“Biz
doğayı
seviyoruz”

fig

Bilgi Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.



Dökümanlarınız ve
kitaplarınız için
Çevreci ve Ekonomik

“Çözüm Foxit'le”

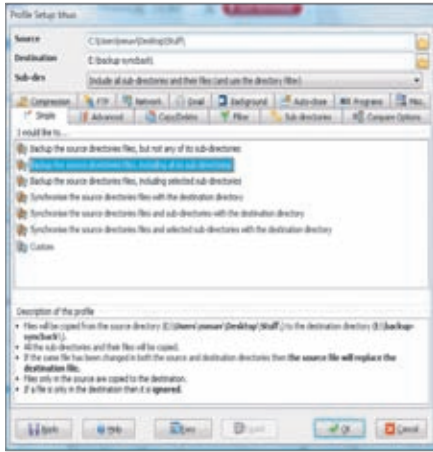
Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



SyncBack

Kolay veri yedekleme



Eğer bilgisayarınıza format atma zamanı yaklaşırsa, verilerinizi yedeklemek için oldukça başarılı ücretsiz bir çözüm öneriyoruz. Verilerinizi SynBack'in ücretsiz yazılımıyla, birkaç tıklama sayesinde tüm kişisel dosyalarınızın ya da tüm sürücünüzün yedeğini kolaylıkla alabiliyorsunuz. Veriler başka bir dosyaya ya da sürücüye, ZIP arşivi biçiminde kaydedilebildiği gibi CD'ye yazılabiliyor ya da bir FTP sunucusuna yüklenebiliyor. Masaüstü PC'leriniz ve dizüstüleriniz güncellemeleri için veriler ağ üzerinden senkronize edilebiliyor. Windows Görev Zamanlayıcısı üzerinden ulaşabildiğiniz araçla, kaynak ve he-

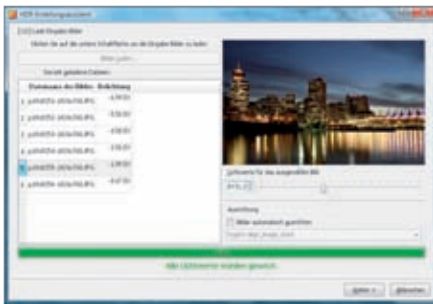
def klasörleri seçtikten sonra yedekleme için bir zaman planlaması yapabilirsiniz. SyncBack ayrıca dosya biçimleri, yedeklemeden çıkartılacak dosyalar gibi filtre ayar özellikleri de sunuyor.

İPUCU Yaptığınız yedeklemelerdeki profil ayarlamalarını değiştirmek için »Preferences / Options(i)a tıkladıktan sonra açılan penceredeki »Expert« sekmesindeki »Backup all profiles when the program exits« kısmındaki klasöre tıklayabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.2brightsparks.com



Qtpfsgui

Büleyici fotoğraflar

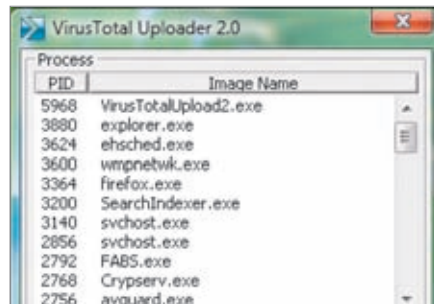
Açık kaynak kodlu araç Qtpfsgui ile sadece HDR fotoğrafları düzenlemekle kalmıyor aynı zamanda onları baştan yapabiliyorsunuz da. Birden fazla farklı pozlamayla çekilen karenin üst üste bindirilmesiyle oluşan ve aşırı yüksek kontrast oranı sunan bu fotoğraflar muhteşem görünüyor. HDR fotoğrafları oluşturmak için tek yapmanız gereken resimleri araca yüklemek ve yönetim sihirbazının yönergelerini takip etmek.

İPUCU Yazılım amatör fotoğrafçıları hedeflediğinden HDR yapımıyla ilgili tutorial'lara internette bakınmakta yarar var.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista

DİL: İngilizce

Qtpfsgui.sourceforge.net



VirusTotal uploader

Virüs taraması

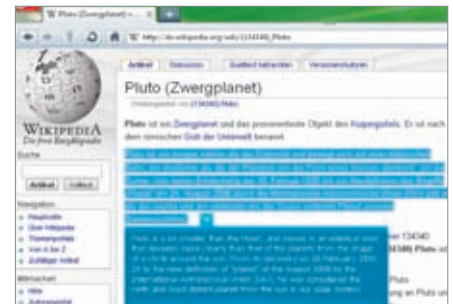
40 kişinin gördüğünü bir kişi göremez! VirusTotal bu prensiple çalışıyor. Bir web hizmeti olan araca her bir dosyadaki art niyetli kodları 40 farklı virüs motoruyla tarıyor. Küçük bir yükleme aracıyla bilgisayarınızda çalışan uygulamayı bir dosya ya da URL olarak VirusTotal'ın sitesine yüklüyorsunuz. Akabinde sitede o dosya taranarak bir analiz oluşturulup size sunuluyor.

İPUCU İncelemek istediğiniz dosyayı yüklemek için sağ tıklayıp, bağlam menüsünden »Send to / Virus Total«a tıklarsanız daha çabuk yükleniyor.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows ME/XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.virustotal.com



Client for Google translate

Işık hızında çeviri

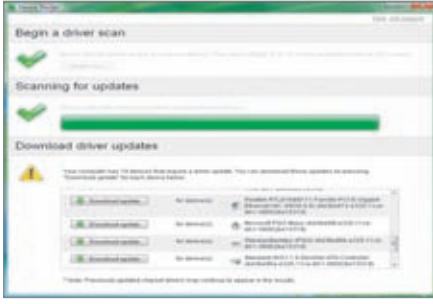
Google'ın çeviri hizmetinden yararlanmak için bazen sitesine gidip komple bir paragrafı atmak hayli zaman alabiliyor. Oysa bu iş için kullanabileceğiniz istemciyi çalıştırdıktan sonra, web sitesinde çevirmek istediğiniz kısmı işaretleyip "G" simgesine tıklamanız yeterli. Çeviri tarayıcı ekranında karşınıza gelecek. Ayrıca simgesinden açtığınız vakit istemcinin penceresine her tür çevrilecek metni girebilirsiniz.

İPUCU »Main / Settings / Translate Action« altından hangi seçili alanın çevrileceğini belirleyebiliyorsunuz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7

DİL: İngilizce

www.translateclient.com

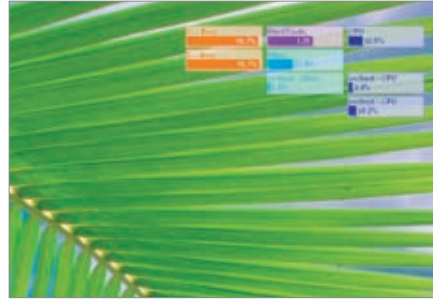


Device Doctor Sürücü güncelleme

Araçlarınızı güncellemediğiniz takdirde bilgisayarınızdan tam verim almanız mümkün değil. Bu güncellemeleri yapmak için internette dolaşmak yerine, bırakın bu işi Device Doctor yapsın. Aracın sürücülerini tanıyıp uygun bir güncelleme olup olmadığını araştırması için »Begin Scan«e tıklamanız yeterli. Akabinde »download« bağlantısına tıklayarak gerekli güncellemeleri indirebiliyorsunuz.

İPUCU Her güncelleme öncesinde bir sistem kurtarma noktası oluşturmanız, olası çökmelere karşı şart.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.devicedoctor.com



Prism HuD PC'ye kokpit

Prism HUD sayesinde bilgisayarınızın durumu hakkındaki en önemli bilgiler hemen karşınıza geliyor. Araç bellek kullanımından tutun da CPU performansı, sabit diskler ve internet etkinliklerine kadar tüm önemli faaliyetleri küçük kutucuklarda gösteriyor. Eğer bu bileşenlerden biri çalışmayı durdurursa, kutucuklar derhal ortadan kalkıyor.

İPUCU Sağ alttaki simgesine sağ tıklayarak bağlam menüsünden »Preferences« kısmını açın. Buradan aracın renk, boyutlar, konum gibi özelliklerini yapılandırabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.utilhaven.com/prism

Ayın siteleri

ÜCRETSİZ GÜVENLİ ŞİFRELER

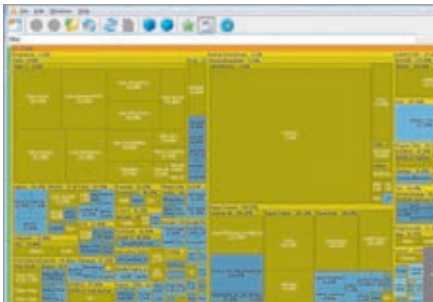
Passwordsafe'ten 50 adet şifreyi ve 10 MB'lık önemli dokümanlarınızı yönetebilirsiniz. Bu en önemli dosyalarınızı hayat boyu saklayabildiğiniz gibi miras olarak da bırakabilirsiniz. Uygulamayı bir iPhone aracı olarak da kullanabilirsiniz.
www.datainherit.com

DOODLE

Eğer büyük bir grupla buluşacaksanız, randevularınızı e-posta ya da telefonla ayarlamak oldukça fazla zaman alabilir. Oysa takvim planlayıcısı Doodle ile bu randevularınızı, katılımcıların vereceği onay sistemiyle hızlandırmanız mümkün.
www.doodle.com

THE CLOUD PLAYER

SoundCloud'u web üzerindeki bulut tabanlı platforma ulaşarak MP3'leri çalma amaçlı olarak kullanabilirsiniz. Tüm telif hakkı yasağı olmayan şarkıları oynatıyor. Üstelik Google hesabınız üzerinden size şarkı listesi oluşturuyor.
www.thecloudplayer.com



SpaceSniffer HDD analizi

Sabit diskiniz bir traktör gibi çalışmaya başlamışsa bilin ki artık ağzına kadar dolmuştur ve bir an önce temizlenmesi gerekmektedir. SpaceSniffer sabit diskinizde en fazla yer kaplayan dosya ve klasörleri açıkça gösteriyor. Araç, dikkatinizi çeken alana tıkladığınızda size daha detaylı bilgi sunuyor. Böylece hemen karar verip silebiliyorsunuz.

İPUCU Aracın görüntüleme özelliklerini değiştirmek için »Help / Filtering help«e tıklayın. Açılan penceredeki komut satırında altı aydan önceki eski MP3'lerinizi görüntülemek için [*.mp3;>6months] ifadesini girin.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.uderzo.it

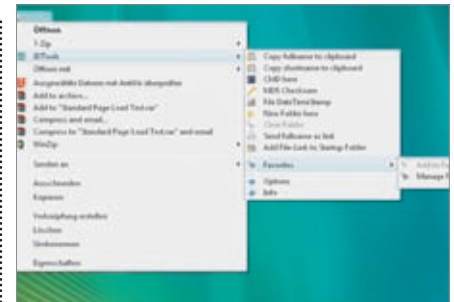


PageZipper İnternete fazla tıklamayın

Hiçbir şey web sörfü sırasında tarayıcınıza habire tıklamaktan daha sıkıcı olamaz. Metinler, fotoğraf galerileri gibi uygulamaların sonu gelmez. Neyse ki PageZipper sayesinde bu tıklamalara elveda diyoruz. Küçük bir Java betik aracıyla tüm bağlantılar bir araya getiriliyor ve sayfada art arda gösteriliyor. Bu da işinizi oldukça kolaylaştırıyor.

İPUCU Firefox için de bir eklenti geliştirilmiş durumda. Bu eklentiyi kullanmak için ücretsiz yazılımı kurduktan sonra »View / Toolbars / Customize«a tıklayıp PageZipper simgesini sürükleyerek araç çubuğuna bırakın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows 2000/XP/Vista/7
DİL: İngilizce
www.printwhatyoulike.com



JD ContextMenu Bağlam menüsünü geliştirin

Windows işletim sisteminin bağlam menüsünün hiç yeni özelliklerle geliştirildiğine şahit olduğunuz mu? Mademöyle JDContextMenu'nün pratik işlevler sunan özellikleriyle geliştirmeye ne dersiniz? Kurulumdan sonra bağlam menüsündeki »JDTools«tan panoya dosya adlarını kopyalayabilecek, oluşturulan dosyayı yeni bir klasörün alt klasörlerine yerleştirebileceksiniz.

İPUCU »JDTools / Options« yolunu izleyerek bağlam menüsündeki özelliklerin yerlerini, girdilerin yanındaki oklara tıklayarak kolaylıkla değiştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Windows ME/2000/XP/Vista
DİL: İngilizce
www.jdsoftwaresolutions.com

CHIP zaman çizelgesi Cep telefonları

Cep telefonları piyasaya çıkmalı 25 yıl oluyor. O gün bu gündür yaşamlarımız tarif edilemeyecek şekilde değişti. Bugün dünyadaki **CEP TELEFONU SAYISI**, ülkemizin nüfusundan çok daha fazla.

BARIŞ EMRE ALKIM - CS

İlk cep telefonu, bugünün bakış açısıyla taşınabilir olmaktan çok "garip" görünümüne sahip bir şey. Motorola DynaTac 800x, konuşma süresi en fazla bir saat olan, boyu 25 cm'den uzun bir canavardı. Üstelik buna iyi gözüyle bakılıyordu. Sadece 800

gram ağırlığındaki ağırlığı kullanmak için parlak bir borsacı ya da işadami olmak şarttı çünkü etiket fiyatı 3995 dolar olan ağırlığın yanına başkası yaklaşmıyordu. Tüm bunlara karşılık, 1984'te görücüye çıkan DynaTac gerçek bir devrimdi, ilk

taşınabilir telefondu.

Bu şaşırtıcı çıkışın ardından piyasaya uzun süreli bir sessizlik hakim oldu. Mobil telefonlar, fiyatları yıllar sonra, sayısal iletişim ağlarının yaygınlaşmasıyla düşünceye kadar egzotik bir konu olarak kaldılar.

Cep telefonlarının tarihçesi

Motorola DynaTac

Piyasaya sürülen ilk cep telefonu pek de taşınabilir değildi. "Tuğla" adı verilen cihaz 25 santimetreden uzundu ve neredeyse 800gram ağırlığındaydı.



1984

Siemens S1

Alman üreticinin dört satır ekran sunan telefonu S1 sadece 6 ila 8 saat bekleme süresine sahipti.



1992

Nokia 8110

Günümüzde inanması güç gelse de, açılır kapaklı 8110 çıktığında tarz sahibi ve şık bir telefon sayılıyordu. Bunda "Matrix" filminde boy göstermesinin de rolü vardı.



1996

Akıllı Telefon

Nokia 9000 Communicator ilk akıllı telefondu. SMS ve e-posta yeteneklerinin yanı sıra temel ofis işlevlerine, randevu yönetimine ve bir de internet tarayıcısına sahipti. Ancak maksimum 9,6 Kbps hızındaki veri aktarım oranıyla sabır zorluyordu. Üzerinde DOS tabanlı PEN/GEOS işletim sistemi vardı.



Nokia 1011

90 dakika konuşma süresi, 12 saat bekleme süresi ve 99 numara hafızasıyla, geniş kitlelere ulaşan ilk GSM cep telefonu.



1992

1998



Kayan kapakların devri

Lüks ve seçkin Siemens SL10 ilk kayar kapaklı cep telefonuydu. Bu teknoloji, büyük ekranlara olanak tanıyor.

FOTOGRAFLAR: SIEMENS CORPORATE ARCHIVES, WIKIPEDIA

Almanya'da 1998 yılında evlerin %11,2'sinde cep telefonu varken bu rakam 2003'te %72,5'e, 2008'de ise %86,3'e yükseldi. Günümüzde ise cep telefonu abonelerinin sayısı nüfusu aşıyor. Sadece bu yıl, sektör birliği Bitkom, toplam 113 milyon abonelik bekliyor.

Mobil internet trendi

Günümüzde internet kullanımı muazzam ölçüde önemli ve tahminlere göre, satılan

her üç cep telefonundan ikisi hızlı UMTS bağlantısına sahip.

Bu gelişme, Apple'ın iPhone başarısıyla perçinlendi ve diğer üreticiler de multimedia özellikli, internete bağlanabilen telefonlar geliştirmeye koyuldular. Üstelik insanlar da taşınabilir içeriğe giderek daha çok yatırım yapıyor. Analizci Charles Wolf, 2009 yılında Apple'ın AppStore'unun 1 milyar dolardan fazla kazandığını öne sürüyor. Şehir haritasını, hava tahminlerini ya da lokanta tavsiyelerini internetten okumak, müşteriler için giderek vazgeçilmez bir hal alıyor.

Avrupa Birliği de mobil internetin büyüyen bant genişliği ihtiyaçlarını göz ardı etmiyor. Temmuz ayında toplanan bakanlar, GSM spesifikasyonlarını biraz daralttılar ve

bugüne kadar sadece ses iletimi için kullanılan yeni bantları dahil ettiler.

Gelişimin öncü gücü cep telefonu

Bizler cep telefonlarını konforlu bir iletişim ya da eğlence amaçlı kullanıdık, üçüncü dünya ülkelerinde telefonlar insanlara yeni ufuklar açıyor. E+Z Development & Cooperation dergisinin belirttiğine göre, en güçlü büyüyen cep telefonu pazarı olan Afrika'da yeni bir uygulama var. Cep telefonlarından aktarılabilen kredi, gözden en uzak köylerde bile para yerine kullanılıyor. Birçok Afrikalı da cep telefonu servis sağlayıcısı olarak hayatını kazanıyor. Bir zamanlar sadece zenginlerin elinde olan aygıtın işte bugünkü hali. 🇹🇿

balkim@chip.com.tr



Blackberry Akıllı Telefon

Artık cep telefonu şebekesinin işlediği her yerde müdürler ve yöneticiler hürerli Blackberry'leriyle e-posta alıp gönderebiliyorlar.

LG Chocolate

LG'nin kayar kapaklı, kırmızı tuş takımlı telefonu büyük beğeni kazandı. Koreli firma bugün en büyük üçüncü cep telefonu üreticisi.



GELECEK

Entegrasyon

Geleceği üç eğilim belirleyecek: Birden çok işlevin cep telefonlarına kazandırılması, ağ bağlantılarının yaygınlaşması ve tasarımı ile işlevin iç içe geçmesi. Bunun bir örneği Nokia'nın resimde görülen "Aeon"u gibi dokunmatik ekranlı çalışmaları.



Mobil internet

Nokia 7110 sayesinde WAP'la, yani cep telefonları için tasarlanmış internetle tanıştık. Günümüzün telefonları bildiğimiz internette geziniyor.



1999

2002

2005

2006

2007

2009

2020

Kamerallı cep telefonu

Monte edilebilir kamerası sayesinde Siemens S55 640 x 480 çözünürlükte fotoğraf çekip MMS gönderebiliyordu ve JAVA ile Bluetooth'a sahipti.



Sony Ericsson K800i

3,2 megapiksel kameralı Cyber Shot serisi telefon görüntü sabitleyiciye, Xenon flaşı ve dahili bir MP3 oynatıcıya sahip.



Telefon 2.0

iPhone ile cep telefonu sözcüğü yeni bir anlam kazandı ve piyasada bir devrim oldu. Tarz, kolay kullanım ve genişletilebilir yazılım, bu başarının sırrı.



Android

Google'ın, iPhone'a benzeyen ancak açık kaynak kodlu olan mobil işletim sistemi Android, 2009'dan beri piyasada.



Oturma odanızda çok sayıda cihazdan ve uzaktan kumandadan gına mı geldi? **Ucuz ve şık bir multimedya PC** istediğiniz eğlenceyi sağlarken yerden de tasarruf eder

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - TL

Hepsi bir arada



Kasa Hi-Fi sette veya şık küp biçiminde

Oturma odası PC'sinin kasası ilk aşamada şık olmalı. Türkiye piyasasında nadir bulunan HTPC kasaları arasında en şıklardan biri olan NOX Live, 225 dolar'lık bir fiyata sahip, Hi-Fi setine veya eski video kaydedicinin yerine uyuyor. Parlak aynalı kasada hazır 500 watt'lık bir güç kaynağı bulunuyor (kasanın güç kaynaksız modeli de satılıyor). Kasaya ATX veya µATX yapıdaki bir anakart, iki sabit disk ve bir optik sürücü sığabiliyor. Kasanın bir diğer avantajı da tam yüksekliği sayesinde her türlü PCI kartı kolayca takabilmeniz, düşük profilli kart satın almanız gerekmiyor.

ALTERNATİF: AEROCOOL M40

Hi-Fi formatını beğenmeyenler küp biçimindeki Aerocool M40'ı satın alabilirler (yaklaşık 100 dolar): küçük, çok sayıda sürücü montajına imkan veren iki katlı geniş yapısı bileşen montajı sırasında özgürlük ve rahatlık sağlıyor. Kasada hazır 400 watt'lık güçlü ve sessiz bir güç kaynağı bulunuyor.

NOX Live

Şık kasanın içinde PC bileşenleriniz saklı. Kasayla birlikte kullanışlı bir uzaktan kumanda ve ön panelde multimedya düğmeleri geliyor. Aynalı parlak tasarım da diğer elektronik cihazlar arasında sırtıtmıyor.

Aerocool M40

Klasik küp tasarımına sahip Aerocool M40 tam anlamıyla bir yer mucizesi. Anakartla birlikte tüm genişleme kartlarını, ek kartlarını ve sabit diskleri kolayca monte edebilirsiniz.



Video ve DVD kaydedici, Blu-ray oynatıcı, internet radyosu, DVB-S veya DVB-T alıcısı, CD oynatıcılı müzik seti: Günümüzde evlerdeki multimedia aygıtların sayısı giderek artıyor ve koltukların ve masaların üstü artık uzaktan kumandadan geçilmiyor. Buna karşı bir şey yapmak lazım, sonuçta tüm bu cihazların güç tüketimi oldukça yüksek. CHIP, sizlere mükemmel bir çözüm sunuyor: tüm taleplere cevap verebilen, oturma odasındaki her cihazın yerine geçebilen, stand-by (bekleme) modunda iki watt'tan daha az güç harcayan ve fiyatı 700 dolar'ın altında olan bir multimedia PC.

Dış yapı: Şık ve kompakt

Neyse ki çirkin, gri takoz kasaların devri geçti. Günümüzde bir PC, her eğlence elektroniği cihazıyla boy ölçüşebilecek kadar şık, daha da iyisi, bu cihazların her birinin yerine problemsiz bir şekilde geçebilir. Mü-

kemmel bir multimedia PC için nelere ihtiyacınız olduğunu bu yazıda açıklayacağız.

Oturma odası PC'sindeki ilk ve en önemli kriter kasadır, burada dış görünüş, yapı faktörü ve işlevsellik öne çıkıyor. Piyasada şık HTPC (Home Theater PC) kasa bulmak zor da olsa, yaklaşık 225 dolar fiyata sahip NOX Live bulabileceğiniz en iyi HTPC kasalardan biri.

Kasa aynalı ön panel sayesinde parlak ve lüks bir görüntü sağlıyor. Mobilyalarınızla uyumlu, adeta bir ses sistemi görüntüsü sayesinde oturma odanızda rahatlıkla kullanabilir bu kasa ile hayalinizdeki multimedia merkezini oluşturabilirsiniz. 14 x 37 x 46 cm ölçülerindeki kasaya ATX veya µATX yapı faktöründe bir anakart, bir optik sürücü, iki sabit disk ve tam yükseklikte PCI kartları kolayca takılabilir. Kasada hazır 500 watt'lık bir güç kaynağı ve kızılötesi uzaktan kumanda mevcut. iMon uzaktan kumanda ile Windows Media Center, DVD/Blu-ray oynatıcı yazılım ve diğer mul-

timedya yazılımlar kumanda edilebiliyor. Kasanın ön panelinde multimedia yazılımların yönetimini kolaylaştıran düğmeler bulunuyor. Kasa ATX anakartların ve yüksek genişleme kartlarının montajına izin verdiği için, bileşen seçiminde oldukça özgürsünüz. Kasa buna rağmen Hi-Fi setine sığabilecek ölçülere sahip ve anfiyle CD oynatıcı arasına yerleştirilebilir. Hi-Fi formatına alternatif olarak küp şeklinde HTPC kasa modelleri de var.

Alternatif: Aerocool M40

Hi-Fi müzik seti formatından hoşlanmayanlar küp biçimli Aerocool M40 (yaklaşık 100 dolar) kasayı tercih edebilirler. Bu kasada gerçi ön panelde multimedia düğmeleri yer almıyor, ancak kasayla birlikte şık bir uzaktan kumanda geliyor. Çift katlı yüksek kasaya iki tane sabit diskin dışında iki tane optik sürücü ve normal büyüklükteki genişleme kartları kolayca monte edilebiliyor. →



Anakart µATX formatında

Oturma odası uyumlu bir kasaya genelde sadece µATX formatındaki kasalar sorunsuzca sığar. Bu anakartlar normal anakartlardan 6 santimetre daha kısadır ve böylece kare şeklindedir. Multimedia PC'ler için ideal µATX anakart Asus M4A785G HTPC/RC'dir (yaklaşık 130 dolar). Anakarta güncel AM3 yuvalı AMD işlemciler, dört RAM bellek modülü ve dört tane genişleme kartı takılabilir. Anakartın diğerlerinden farklı özelliği ise 10 kanal Envy HD ses çıkışı. AMD 785G yongaseti HD videolar ve normal oyunlar için yeterli bir grafik performansı sunarken, anakartın üzerinde VGA, DVI ve HDMI çıkışları da bulunuyor. Ses sinyalleri cinch fişlerle aktarılabilir. Hatta uzaktan kumandası bile var.



Athlon II X2 235e

En yeni Athlon jenerasyonunun üyesi olan bu işlemci 2 x 2,7 GHz'de yeterli performans sunuyor, çok tasarruflu çalışıyor ve bu sayede çok sessiz bir şekilde soğutulabiliyor



AMD işlemci: Tasarruflu, hızlı, hesaplı

Multimedia PC'mizin kalbi bir AMD işlemci ve çok iyi bir fiyat-performans oranı sunuyor. AMD Athlon II X2 235e (yaklaşık 75 dolar) 2,7 GHz hızında çalışan çift çekirdeğiyle filmler, videolar, fotoğraflar ve oyunlar için fazlasıyla yeterli; anakartın AM3 yuvası için ideal bir işlemci bu. 45 nm'lik işlemci maksimum 45 Watt güç harcıyor, ancak pratikte çalışırken bu değer çoğunlukla çok daha düşük oluyor. İdeal soğutma çözümü Arctic Cooling Alpine 64 Pro (yaklaşık 18 dolar): Fan oldukça sessiz çalışıyor ve alçak bir yapıya sahip.

ALTERNATİF: DÖRT ÇEKİRDEKLİ AMD

İki çekirdeği az bulanlar, dört çekirdekli modeli tercih edebilirler, AMD Athlon II X4 600e (yaklaşık 140 dolar). Bu işlemcinin güç ihtiyacı biraz daha yüksek, ancak performansı da buna oranla çok daha yüksek.



Athlon II X4 600e

Dört çekirdekli işlemci, işlem performansında zirveye oynuyor. 4 x 2,2 GHz uygulamaları ve oyunları oldukça hızlandırırken işlemci fazla güç de harcamıyor

İç yapı: Performanslı ve sessiz

Multimedia PC'mizin anakartı tüm önemli video çıkışlarına, düzgün bir ses çıkışına, güncel bir işlemci ve RAM için yeterli yere sahip olmalı. İdeal µATX anakartlardan biri Asus M4A785G HTPC/RC. Bu anakartı Türkiye piyasasında bulmak zor da olsa, diğer 785G yongasetli anakartlardan farklı olarak 10 kanal Envy HD ses desteğine sahip. HTPC'nin tüm kriterlerini yerine getiren anakart yaklaşık 130 dolar'lık bir fiyat etiketine sahip. Entegre ATI Radeon HD 4200 grafik yongalı AMD yongaseti 785G, gerekli tüm bağlantıları sunarken görüntüyü VGA, DVI veya HDMI üzerinden iletebiliyor ve cinch ses çıkışlarına da sahip. Yongaseti ayrıca pasif olarak soğutuluyor ve bu sayede fan gürültüsünden rahatsız olmuyorsunuz. Anakartın kasaya montajı sihirbazlık gerektirmiyor. Dahili USB, Firewire ve ses kablolarını anakartın üzerindeki pinlere

Modern bir Media PC'de Blu-ray olmalı

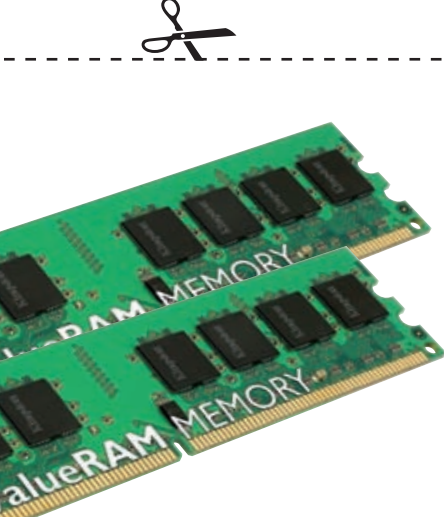
takmak için, gerekirse sürücü kafesini sökün. Böylece optik sürücüler de hemen kolayca monte edebilirsiniz.

Tasarrufu sevenler için sabit disk olarak 500 GB kapasiteli Samsung SpinPoint F3'ü seçtik, 55 dolarlık fiyatıyla cebinizi fazla yaktırmayan bir disk bu. Daha fazla disk alanına ihtiyacı olanlar yüksek olmayan bir fark karşılığında daha büyük bir F3 modelini tercih edip monte edebilirler. Evinde halen bir IDE sabit diski olanlar bu diski de yeni sistemde kullanabilirler, zira Asus'un bu anakartında IDE bağlantısı var. Optik sürücü olarak kombo bir sürücü kullanıyoruz: LG BH08LS10 (yaklaşık 200 dolar) Blu-ray diskleri 8 hızlı olarak okurken, DVD'leri

ise 16x hızında yazabiliyor ve DVD-RAM ile Lightscribe desteğine de sahip.

Dikkat: Sürücü kafesini yeniden monte ederken güç kaynağının ve kasanın ön panel bağlantı kablolarının bağlı ve düzenli bir şekilde yerleştirilmiş olmasına dikkat edin. Zira kafes vidalandıktan sonra kabloların yerleşiminde düzeltme yapmak pek de mümkün değil. 4 pinli CPU fanı güç bağlantısını da unutmayın: Kabloyu PCI yuvalarının ve bileşenlerin etrafından uzakta takmak iyi olacaktır. Bu sayede ileride genişleme yuvalarına yeni kart takarken yer sorunu yaşamazsınız.

Sistemin kalbi olarak 75 dolar'lık AMD Athlon II X2 235e işlemciyi öneriyoruz. Çift çekirdekli işlemci 2 x 2,7 GHz saat hızında çalışıyor ve tüm multimedia ihtiyaçları için yeterince performans sunuyor. Bu işlemci gerçi aynı saat hızındaki AMD Athlon II X2 215'den daha pahalı, ancak çok daha az güç harcıyor ve böylece daha az ısındığı



Anabellek en az 2GB olmalı

Güncel işletim sistemleri ancak 2 GB RAM'den itibaren düzgün bir şekilde çalışabiliyor. En hesaplı çözüm, stabil, overclock edilmemiş 2 x 1 GB bellek modüllü bir DDR2-800 bellek kiti, mesela Kingston ValueRAM-Kit 2 GB PC2-6400U (yaklaşık 55 dolar). Daha yüksek hızlı RAM modülleri kilitlenmelere ve uyumluluk problemlerine neden olabilir ve sundukları hız avantajı da çok büyük değil.

ALTERNATİF: 4 GBYTE RAM

Bilgisayarını fotoğraf ve video düzenlemeyle gelişmiş oyunlar için kullanmak isteyenler, Kingston'un iki adet 2 GB bellek modülünden oluşan 4 GB'lık kitini tercih edebilirler (yaklaşık 110 dolar). Ancak bu durumda 64 bitlik bir işletim sistemi tercih edilmeli.



LG BH08LS10
Kombo Blu-ray/DVD yazıcı medya PC'ler için mükemmel bir seçim.



Sony AD 7240
Blu-ray sürücüsüne ihtiyacı olmayanlar, DVD yazıcıyla paradan tasarruf edebilirler.

Blu-ray/DVD-Combo filmler ve arşivler için

Blu-ray sürücüsüz bir multimedia PC neye benzerdi? LG BH08LS10 (yaklaşık 200 dolar) ideal bir kombo sürücü. BH08LS10 modelini bulabilirseniz daha iyi bir seçim olabilir. Bu sürücü blu-ray'leri oynatıyor, DVD'leri 16x hıza kadar yazabiliyor ve oldukça sessiz çalışıyor. Dikkat: Satın alırken retail modelini tercih edin, paketle birlikte Blu-ray diskleri oynamak için bir yazılım da geliyor. Daha fazlasını isteyenler için, sürücüyle birlikte çoğunlukla promosyon bir Blu-ray filmi de hediye ediliyor.

ALTERNATİF: SONY AD-7240S

Blu-ray iyi güzel de, tüm filmler halen DVD üzerinde de satışa sunuluyorsa, HD disklerle hemen terfi etmeye gerek olmayabilir. Klasik bir DVD yazıcı kullanarak oldukça para tasarruf edebilirsiniz, mesela Sony Optiarc AD-7240S (yaklaşık 30 dolar).



Sabit disk film, müzik ve fotoğraf deposu

Sabit disk kapasitesi oldukça ucuzladı. Bu yüzden büyük kapasiteye ihtiyaç duymayan tasarruf meraklısı alıcılar bile en azından 500 GB'lık bir sabit disk satın almayı düşünmeli. Sessiz, hızlı, güvenli ve hesaplı bir disk olan Samsung SpinPoint F3 500 GB'ın fiyatı 55 dolar. Eski bir IDE diski olanlar bunu kullanmaya devam edebilirler: Anakart tavsiyemiz olan Asus M4A785G HTPC/RC'de IDE yuvası da bulunuyor.

ALTERNATİF: 1 TBYTE VE ÜSTÜ

Medya PC'nizi sabit disk kaydedicisi, film, müzik ve fotoğraf arşivi deposu olarak kullanacaksanız, daha yüksek bir kapasiteye ihtiyacınız olacaktır. Samsung SpinPoint F3'ün 1 TB'lık (ca. 85 dolar) ve 2 TB'lık (yaklaşık 200 dolar) modelleri de var.

için de CPU fanı daha yavaş dönüyor. Sisteminden daha fazla performans almak isteyenler dört çekirdekli AMD Athlon II X4 600e modelini tercih edebilirler. 4 x 2,2 GHz saat hızında çalışan işlemcinin fiyatı ise yaklaşık 140 dolar.

İşlemciyi monte ederken alt taraftaki metal pinleri eğmemeye dikkat edin, aksi halde CPU'nuz bozulabilir. İşlemci fanını (Arctic Cooling Alpine 64 Pro, yaklaşık 18 dolar), CPU yuvasının etrafındaki plastik çerçeveye bastırın ve güç bağlantısını takın. Anabellek olarak 2 GB DDR2-800 RAM (yaklaşık 55 dolar) yeterli olacaktır, mesela Kingston Value RAM-Kit 2 GB PC2-6400U (KVR800D2N5K2). 4 GB RAM de düşünülebilir, ancak bu durumda fiyatın da iki katına çıkacağını unutmayın.

Artık sadece TV kartı eksik. Burada daha ziyade kişisel talepler önemli; televizyon sinyalinin DVB-T, DVB-S veya kablodan almanız TV kartı seçiminde belirleyici unsur

olacaktır. Bu durumda ya bir harici USB TV kartı veya PCI yuvasına takılan bir kart satın alacaksınız. Çok iyi DVB-T-analog kombi çözümlerinden biri olan Avermedia Trinity TV kartı yaklaşık 110, USB-Box Kworld DVB-T 323U ise yaklaşık 67 dolar fiyata sahip. DVB-S izleyicileri içinse Technisat SkyStar USB 2 HD CI (yaklaşık 215 dolar) iyi bir çözüm, kutunun üzerinde ayrıca ücretli yayınlar için uygun bir CI kart yuvası da bulunuyor.

Donatılar: WLAN, grafik, güç kaynağı

Medya PC'niz hazır. Şimdi kasanın kapağını kapatıp Windows 7 Home Premium sürümünü (yaklaşık 110 dolar), donanım sürücülerini ve yazılımları kurabilirsiniz. Montajdan hoşlananlar için yeri gelmişken birkaç ipucu daha verelim: NOX HTPC kasa ile birlikte gelen güç kaynağı işini iyi yapıyor, stabil ve sessiz bir şekilde çalışıyor, ancak daha sessiz olması sizin için daha iyi

olabilir. Cooler Master 400W RS-400-PCAPA3-EU Extreme (60 dolar) güç kaynağı daha sessiz çalışıyor ve sistemin gerektirdiği gücü fazlasıyla sağlıyor. Kablosuz ağ dostları güncel 802.11n standardını destekleyen bir USB-WLAN stick tercih etmeli (mesela Zyxel NWD-271N 300 Mbps kablosuz USB adaptör, yaklaşık 40 dolar). Hızlı bir 802.11n ağ altyapınız varsa, maksimum hızla internet bağlantısından faydalanırsınız, halen eski bir 802.11g kablosuz ağ kullanıyorsanız, hızlı USB ağ adaptörünün size bir zararı olmaz.

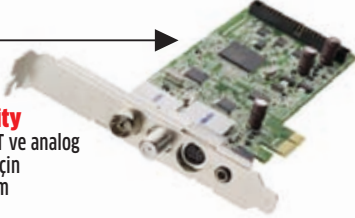
Son ipucu: Oyuncular için ekstra ekran kartı şart. Pasif soğutmalı olursa daha az ses çıkarır. HTPC kasanız sadece düşük profilli kartlara izin veriyorsa, ekran kartının Low Profile olması lazım, satın almadan önce bunu mutlaka kontrol edin. Ayrıca fan gürültüsünü önlemek için pasif soğutmalı olmalı. 

uyaman@chip.com.tr

Donatılar

Avermedia Trinity

Hibrit TV kartı DVB-T ve analog alıcıya sahip, HTPC için mükemmel bir çözüm



Technisat SkyStar

DVB-S dostları için CI kart modüllü harici USB kutusu uygun bir çözüm



TV Kartı: USB mi, PCI kart mı?

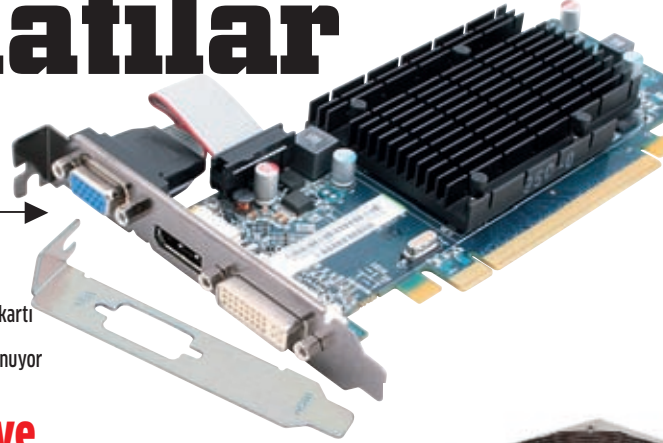
Medya PC'mizin normal kartlara izin veren yüksekliği sayesinde her TV kartını kasaya kolayca takabiliriz. Evinizdeki TV alıcısı standardına bağlı olarak bir DVB-T, DVB-S, DVB-C veya analog kart satın almalısınız. Çok iyi bir DVB-T/analog hibrit kart olan Avermedia Trinity (yaklaşık 110 dolar), DVB-S2 alternatifi olaraksa Technisat SkyStar 2 (yaklaşık 80 dolar) uygun çözümler. Buna ayrıca uygun bir CI-Slot modülü satın alabilirsiniz, fiyatı yaklaşık 75 dolar.

ALTERNATİF: USB-TV ÇÖZÜMÜ

Sadece düşük profilli PCI kartlarına izin veren alçak bir HTPC kasanız varsa, bir USB TV kartı tercih edebilirsiniz, mesela DVB-S yayınlar için Technisat SkyStar USB 2 HD CI (yaklaşık 215 dolar) veya Kworld DVB-T 323U (yaklaşık 65 dolar).

Sapphire HD5450

DirectX 11 uyumlu ekran kartı küçük, pasif soğutmalı ve düzgün bir performans sunuyor



Güç kaynağı ve WLAN: Sessiz ve hızlı

Kasanızın entegre güç kaynağının fan gürültüsü sizi rahatsız ediyorsa, biraz para harcayarak, daha sessiz bir güç kaynağı satın alabilirsiniz: Cooler Master 400W RS-400-PCAPA3-EU Extreme yaklaşık 60 dolar'a daha sessiz çalışıyor, güç tasarruf ediyor ve gerekli tüm kabloları sunuyor.

KABLOSUZ AĞ BAĞLANTISI

Multimedia PC'nizi kablosuz ev ağınıza dahil etmek istiyorsanız, bir USB kablosuz ağ adaptörüne ihtiyacınız olacak. Özellikle N standardıyla 300 MBit/s hıza ulaşabilen Zyxel NWD-271N iyi bir çözüm. Bu küçük adaptör kasanın arkasında takılı olduğunda pek rahatsız etmiyor, ancak hem 802.11n hem de 802.11g ağında iyi transfer hızlarına ulaşıyor.

Cooler Master 400W RS-400

Entegre güç kaynağına sessiz bir alternatif, aynı zamanda güç tasarrufu da sağlıyor



Zyxel NWD-271N

Zyxel'in küçük 802.11n ağ adaptörü medya PC'nizi kablosuz ağınıza hızlı bir şekilde bağlıyor



SSD'lerle tam gaz

PC'nize Windows'un ve diğer önemli programların hizmetine sunmak için ikinci bir sabit disk bağlamak istiyorsanız, o zaman **Katı Hal Diskleri (SSD)** ile turnayı gözünden vurabilirsiniz!

SSD'ler (Solid State Disk, yani Katı Hal Diski) süper hızlarıyla biliniyorlar ancak geleneksel mıknatıslı sabit disklerin kapasitesiyle boy ölçüşemedikleri de bir gerçek. Üstüne üstlük, göreceli olarak pahalılar da. Ne var ki bazı modellerin fiyatları hızla dalgalanıyor zira Katı Hal Diskleri'nde her şey boyuta bağlı değil.

SSD'lerin sunduğu flash belleğin film, fotoğraf ve dosya arşivleme için yetersiz olduğu ortada. Diğer yandan, sundukları yüksek hız sayesinde Windows'u ve uygulamaları çalıştırırken yepyeni bir bilgisayar deneyimi yaşıyorsunuz.

Sağlam olmaları ve kesinlikle sessiz çalışmaları da mıknatıslı geleneksel disklerden fersah fersah önde oldukları noktalar.

AKTARIM HIZI: Intel'in X25-E ve Kingston'un SSDNow E serileri veri taşıma için gereken her şeye sahip. SATA 300 portunuzda ortalama 225 MB/s hız sunan aygıtlar, GB başına düşen yaklaşık 10 Avro maliyetle, testimizin dördüncü sırasındaki Super Talent Ultradrive ME modelinden dört kat pahalı. Halbuki GB başına sadece 2,34 Avro ödenizi gerektiren bu aygıtın hızı da 217 MB/s civarında. Piyasa lideri iki ürünün yüksek fiyatının altında, kullandıkları SLC (tek düzeyli hücre) teknolojisi yatıyor. Tek düzeyli hücrelerde sadece tek bir bit depolanıyor ve bu da hem Flash belleğin ömrüne hem de hızına katkıda bulunuyor. Diğer bellek türü olan MLC (çok düzeyli hücre) ise test katılımcısı tüm diğer SSD'lerin önünde bir engel olarak dikiliyor ve hücre başına birden çok bit dü-

şüyor. Bu da ucuz üretim, kısa kullanım ömrü ve çok iyi olmayan erişim hızlarına karşılık daha geniş kapasite sunuyor.

ERİŞİM SÜRESİ: Programların hızlı çalışmalarında erişim süresinin rolü büyük. Bu yüzden de SLC'li disklerin bu alanda 0,05 milisaniye ile başı çekmeleri şaşırtıcı değil. Daha testten önce bile Kingston SSDNow M serisinin 0,08 milisaniye gibi ayırt edilmesi güç bir hız farkına karşılık GB başına 2,5 Avro ile SLC'lerin dörtte biri fiyatlı olduğunu ve Windows ile diğer kapsamlı yazılımlar (örneğin Photoshop) için yeterince alan sunduğunu gördük.

Karar: SSD'ler günümüzde işletim sistemleri ve sıkça kullanılan programlar için ikinci bir sabit disk olarak ideal. Buna örnek olarak fiyat performans galibi Kingston SSDNow M serisini gösterebiliriz. Test galibi Intel X25-E bile o kadar astronomik değil. Kingston için 120 Avro az ödediğiniz halde, üç kat fazla veri sığdırabilirsiniz. 

balkim@chip.com.tr



Intel X25-E

Aktarım hızları, erişim süreleri, sabit disk hız testi PC Mark 05'teki başarıları SLC diskleri testte galibiyete taşıdı. Intel'in X25-E adlı ürünü, birebir aynı ürün olan Kingston'dan 10 Avro ucuz. **Toplam puan: 95,2 (1. sıra)**
Fiyatı: Yaklaşık 320 Avro

 UYGUN FİYAT

SSD SABİT DİSKLER

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Fiyat/GB	Aktarım hızı (MB/s)	Erişim süresi (ms)	Uygulama testi (s)	Güç tüketimi (W)	Erişim hızı (MB/s)*	PCMark05 HDD (puan)	Güç tüketimi (W)*	Yalın kapasite	Form faktörü (inç)	Arayırım	Bellek tipi
1	Intel X25-E (SSDSA25H032G101)	95,2	320 €	10,00 €	100	100	52	225	0,05	54.488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
2	Kingston SSDNow E-Series (SNE125-S2)	95,2	330 €	10,31 €	100	100	52	225	0,05	54.488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
3	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1V1XT120G)	73,1	440 €	3,67 €	99	52	70	221	0,2	38.171	0,9	120	2,5	SATA 300	MLC
4	Super Talent Ultradrive ME (FTM28GX25H)	72,6	300 €	2,34 €	96	51	69	217	0,2	37.498	0,8	128	2,5	SATA 300	MLC
5	G.Skill Falcon 128 GB	70,1	330 €	2,58 €	95	48	67	214	0,2	36.361	0,9	128	2,5	SATA 300	MLC
6	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1V1XT60G)	69,4	250 €	4,17 €	89	46	67	200	0,2	36.370	0,7	60	2,5	SATA 300	MLC
7	OCZ Vertex (OCZSSD2-1V1XT120G)	67,6	400 €	3,33 €	97	51	68	218	0,2	37.149	2,3	120	2,5	SATA 300	MLC
8	Kingston SSDNow M-Series (SNM125-S2)	67,1	200 €	2,50 €	70	85	51	158	0,08	27.851	1,2	80	2,5	SATA 300	MLC
9	Intel X25-M (SSDSA2MH080G101)	67,1	270 €	3,38 €	70	85	51	158	0,08	27.851	1,2	80	2,5	SATA 300	MLC
10	Super Talent Ultradrive ME (FTM64GX25H)	65,9	170 €	2,66 €	84	45	58	189	0,2	31.815	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
11	G.Skill Falcon 64 GB	65,9	190 €	2,97 €	83	44	65	186	0,2	35.324	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
12	OCZ Vertex (OCZSSD2-1V1XT30G)	65,0	160 €	5,33 €	78	44	64	176	0,2	35.095	0,7	30	2,5	SATA 300	MLC
13	OCZ Agility (OCZSSD2-1AGT60G)	62,9	190 €	3,17 €	83	44	60	185	0,2	32.627	0,9	60	2,5	SATA 300	MLC
14	Corsair X64 SSD (CMFSSD-64D1)	61,4	200 €	3,12 €	91	35	61	203	0,4	33.443	1,2	64	2,5	SATA 300	MLC
15	Patriot Torqx M28 (PTX128GS25SSDR)	60,7	340 €	2,66 €	86	20	72	193	1,3	39.005	0,8	128	2,5	SATA 300	MLC

* Ağırlıklı ortalama değer

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ → → TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Orta sınıf (74-45) ■ Üst sınıf (89-75)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

ÖZEL DOSYA

7 SAYFA ekstra!

DİJİTAL FOTOĞRAF VE VIDEO

Anılarınızı en iyi şekilde ölümsüzleştirin

Tatil dönüşü gezdiğiniz yerleri arkadaşlarınıza en net şekilde göstermek istiyorsanız en doğru ürünleri ve aksesuarları seçmelisiniz.



Jilet gibi fotoğraflar

Hayatınızın içinde yaşadığınız güzel anları dondurabilmek için ne yazık ki ikinci bir şansınız yok. Dolayısıyla bunu yapabilecek en iyi makineyi seçmelisiniz. İşte seçenekler.



Nikon Coolpix L100 (EP) 10MP

15x optik zum (28-420mm), 10Mp, CCD, ISO80-3200, 44Mb dahili, SD, SDHC desteği, 3inç TFT LCD, 4x AA pil, 640x480 30 kare video kaydı
Bilgi için: www.nikon.com.tr

Panasonic DMC-TZ6EG-K

12x optik zum (25-300mm), 10.1Mp, CCD, ISO80-6400 40Mb dahili, MM, SD, SDHC desteği, 2,7inç TFT LCD, Li-ion pil, 640x480 30 kare video kaydı
Bilgi için: www.panasonic.com.tr



Canon Powershot SX200 IS 12.1MP 3.0" LCD HD

12x optik zum (28-336mm), 12Mp, CCD, ISO80-3200, dahili hafızası yok, MM, SD, SDHC desteği, 3inç TFT LCD, Li-ion pil, 720P 30kare video kaydı
Bilgi için: www.canon.com.tr



Sony Cybershot DSC-TX1 10.2MP

4x optik zum (35-140mm), 10.2Mp, Exmor R™ CMOS, ISO125-3200, 11Mb dahili, Memory tick Duo, PRO Duo desteği, 3inç TFT LCD, Lithum D pil, 720P 30kare video kaydı
Bilgi için: www.sony.com.tr



Nikon Coolpix S570

5x optik zum (28-140mm), 12Mp, CCD, ISO80-3200 47Mb dahili, SD, SDHC desteği, 2,7inç TFT LCD, Li-ion pil, 640x480 30 kare video kaydı
Bilgi için: www.nikon.com.tr

Anılarınızı ölümsüzleştirin

Anıları fotoğraflarla ölümsüzleştirmek güzeldir. Ancak bebeğinizin ilk adımları için tek bir kare kesinlikle yeterli olamaz. Aşağıdaki ürünler size en yüksek kaliteyi sunacaktır.

Canon Legria HF 200

15x optik zum, 1/4" 3.3Mp CCD, Full HD kayıt, dahili hafıza yok, SD/SDHC desteği, 2.7" LCD ekran, 2304x1296 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 1.5saat pil ömrü, 340g ağırlık



Sony DCR-SX34E

60x optik zum, 1/8" 800K piksel CCD, SD kayıt, 4GB dahili hafıza, Memory Stick PRO Duo/SD/SDHC desteği, 2.7" LCD ekran, 640 x 480 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 3.5saat pil ömrü, 190 g ağırlık



Panasonic SDR-S26

70x optik zum, 1/8" 800K piksel CCD, SD kayıt, dahili hafızası yok, SDHC desteği, 2.7" LCD ekran, 640 x 480 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 3.5saat pil ömrü, 235 g ağırlık



Sony HDR-CX155E

25x optik zum, 1/4" Exmor R 3.1Mp CMOS, Full HD kayıt, 16GB dahili hafıza, Memory Stick PRO Duo desteği, 2.7" LCD ekran, 2048x1536 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 1.25 saat pil ömrü, 210g ağırlık



Canon Legria FS200

37x optik zum, 1/6" 800K piksel CCD, SD kayıt, dahili hafızası yok, SDHC desteği, 2.7" LCD ekran, 1024 x 768 / 640 x 480 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 3.5saat pil ömrü, 225 g ağırlık



Panasonic HDC-SD10

16x optik zum, 1/6" 1.47Mp CMOS, Full HD kayıt, dahili hafıza yok, SD/SDHC desteği, 2.7" LCD ekran, 1920x1080 fotoğraf çekimi, Li-ion pil ile 1 saat pil ömrü, 227g ağırlık

Sadece kamera seçmek yetmiyor

İster fotoğraf makinesi ister kamera satın almış olun verimli bir biçimde kullanabilmek için en iyi aksesuarları ve yan ürünleri seçmeniz de şart. En iyilerden bazılarını aşağıda bulabilirsiniz.



Güvenle taşıyın

Evde nereye kadar çekim yapabilirsiniz ki? Çekilmeye değer görüntülerin büyük bir çoğunluğuna ancak dışarıda ulaşabiliyorsunuz. Gittiğiniz her yere kameranızı götürecekseniz onu güvenle taşımalsınız. Ayrıca çantanızın içinde lensler ve diğer ekstralara da yeterli yer olmalı. Bu iki özelliği birlikte arıyorsanız Vanguard'ın hem elde hem de sırtta taşımak için sunduğu iki seçeneğe mutlaka bir göz atın.

Bilgi için: www.vanguardtr.com



Olmadık yerde piliniz bitmesin

Üzerine çok fazla özellik eklendikçe dijital fotoğraf makineleri tam bir pil canavarı haline dönüşmeye başlar. Sıradan piller kullandığınızda fotoğrafçılık kariyerinizin birkaç fotoğraf ile sınırlı kalacaktır. Dolayısıyla bu tip cihazlarda özel teknolojilerle güçlendirilmiş pilleri kullanmanı gerekir. Şarj edilebilir olanları tercih ederek aynı pilleri 1000'lerce defa kullanarak ekonomik yapmanız da mümkün. Bu konuda Varta'nın pilleri oldukça iddialı.

Bilgi için: www.tr.varta-consumer.com

Net görüntüler için şart

Geceleyin fotoğraf çekerken, özel çekim tekniklerini kullanırken ya da uzak bir noktayı çekerken elinizin titremesi sizi daha çok zorlamaya başlar. Bu durumda bir tripod makinenizi sabitlemeniz için olmazsa olmazlardır. Üzerinde taşıyacağı makinenizin güvenliği ve titremeden yönlendirilmesi için dikkatli bir seçim yapmalısınız. Bu konuda Vanguard'ın MK-4 modeli iyi bir seçenek olabilir.

Bilgi için: www.vanguardtr.com



Daha çok çekim yapın

Fotoğraf ve video kalitesi yükseldikçe ihtiyaç duyulan depolama alanları da ona bağlı yükseliyor. Üstelik sadece depolama alanı değil Full HD videoları kaydetmek için depolama hızı da büyük önem taşıyor. Bu hız Class'larla ifade ediliyor. Bu noktada fotoğraf makinenize ya da kameranıza bellek seçerken bütçenizin elverdiğince en üst sınıf bir bellek almaya özen gösterin. Aksi takdirde kullandığınız cihazın hızı bellek ile sınırlı kalır ve yeterli verimi alamazsınız. Bu doğrultuda A-Data, Kingston ve Transcend hem yüksek kapasiteli hem de hızlı bellekleri ile dikkat çekiyorlar.

Bilgi için: www.adata.com.tw/tr, www.kingston.com/turkey, www.turanli.com.tr



VANGUARD®

UPRISE

FOTO VIDEO ÇANTALARI

BİR ÇANTADA 2 BOYUT

GENİŞLEYEBİLEN
SİSTEM

SIRTTA RAHATLIK İÇİN
HAVA GEÇİRGENLİ SİSTEM

NOTEBOOK
İÇİN ÖZEL BÖLME

(SADECE UPRİSE 48 İÇİN)



VANGUARD®
AUTHORIZED IMPORTER

Ülker

Kırtasiye İth. San. Tic. Ltd. Şti

Tahtakale Cad. Menekşe Han No:55 Kat 5 Daire No: 54/55
Eminönü - İstanbul - TÜRKİYE
Tel: 0 212 - 520 21 48 - 49 - Fax: 0 212 526 79 70
E-Mail: info@vanguardtr.com
Website: www.vanguardtr.com - www.vanguardworld.com

Gold

TEKNO SA

Bimeks

hepsiburada.com

hizlal.com

Vatan
COMPUTER

uvam
Photo Multimedia

egemen
HOME TECHNOLOGY CENTER

Cihazlarınız için her zaman DOĞRU ENERJİ

VARTA Primer ve Şarj Edilebilir pil serisinde kalite standartlarını belirlemeye devam ediyor!

Trienergy Kavramı

Tüketicilerin kullandıkları cihazların gereksinimlerine uygun ürün gelişimi destekleyen “Trienergy kavramı”, VARTA’nın hem primer seri hem de şarj edilebilir seri pillerde kullandığı bir sistem.

Pilin gücünün tek başına yeterli olmadığını, pil kullanılan cihazın ihtiyacı olan enerji gereksiniminin en önemli kriter olduğu inancı ile hareket eden, VARTA tüm ürün serisini de Trienergy diye adlandırdığı bu kavrama uygun geliştiriyor.

Ürünlerin tasarımı ve ambalajı da daha açıklayıcı bilgilerle donatılarak, tüketicinin satış noktasında doğru enerjiyi seçmesine olanak sağlıyor.

Yüksek teknoloji ürünler için BİRE-BİR ENERJİ

Yüksek teknoloji ürünlerinde bulunan farklı fonksiyonlar, pilden bir anda birbirinden farklı enerji talep eder. Dijital fotoğraf makineleri veya MP3’çalar gibi ürünlerin farklı enerji gereksinimleri vardır ve bu enerji gereksinimlerine hızlıca cevap veren değişken enerji çözümlerine ihtiyaç duyarlar.

ALKALİN: VARTA MAX TECH: VARTA Max Tech alkalın pil, yüksek teknoloji cihazlarının gerektirdiği sık ve hızlı değişkenlik gösteren enerji ihtiyaçlarına yönelik geliştirilen pil serisidir. Cihazın enerji seviyesindeki farklı değişimlerine saniyenin onda biri

kadar sürelerde cevap verir. Yenilenen teknoloji ile kapasitesindeki %6 artış, pilin enerji akışının daha da hızlı gerçekleşmesine olanak vermektedir. Kırmızı renk kodu sayesinde tüketicilerin satış noktasında kolaylıkla bulabileceği Max Tech ambalajının üzerinde, hangi cihazlarla kullanılabileceği yönünde açıklamalar da bulunmaktadır.

ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLER: VARTA PROFESSIONAL ACCU: VARTA Professional Accu şarj edilebilir pil serisi, yüksek teknoloji cihazları için geliştirilen şarj edilebilir enerjidir. Blister ambalajının üzerinde hangi cihazlarla kullanılabileceği gösterilir. Ürün üzerinde bulunan kırmızı halka, Trienergy boyutunu tarif eder.

Aç cihazlar için GÜÇLÜ ENERJİ

Oyuncak, taşınabilir CD çalar, uzaktan kumandalı arabalar gibi elektronik cihazlar, sürekli yüksek enerji seviyesinde çalışan, güvenilir güce ihtiyaç duyarlar.

ALKALİN: VARTA HIGH ENERGY: VARTA’nın en popüler pili High Energy sürekli yüksek enerji sağlayan bir güç paketidir. Kapasitesindeki %6’ya varan artış ile daha da güçlendirilmiş olan bu seri, MAVİ renk kodu ile ve blister ambalaj üzerindeki cihaz ikonları sayesinde, tüketicinin satış noktasından kolaylıkla bulabileceği bir üründür.

ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLER: VARTA POWER ACCU: VARTA Power Accu “güçlü enerji” kon-



septinin şarj edilebilir pillere adapte edilmiş serisidir. 2700mAh, 2500mAh ve 2300mAh kapasiteli kalem pilleri içeriğinde barındıran bu seri, tüm ebatlar ve farklı kapasitelerde sunulmaktadır. Ayrıca kullanıma hazır Ready2Use serisi ile tüketicilerin ürünü satın alır almaz kullanabilmelerine de olanak verir. Pil üzerinde bulunan mavi halka, ve blister ambalajda bulunan mavi şerit, Trienergy boyutunu ifade eder.

Standart Cihazlar için UZUN ÖMÜRLÜ ENERJİ

Fener, uzaktan kumanda veya saat gibi günlük cihazlar düşük ancak sabit enerji seviyesine ihtiyaç duyarlar. Bu nedenle ideal piller, uzun ömürlü enerji kaynaklarıdır.

ALKALİN: VARTA LONGLIFE EXTRA: VARTA pillerin arasındaki uzun-ömür uzmanı “Longlife Extra” pil serisidir. Sabit düşük enerjiyi, uzun süreli veren cihazlara uygun bu seri, devamlılık için geliştirilmiştir. Kapasitesindeki %10’a varan artış ile, daha da sürekli enerji sağlar. Sarı renk koduna sahip bu ürünlerin ambalajlarında yine kullanılan cihazların ikonları bulunmaktadır.

ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLER: VARTA LONGLIFE ACCU: Şarj edilebilir pillerin dayanıklı çözümü VARTA Longlife Accu, şarj edilebilir serinin “uzun ömürlü enerji” ihtiyacını tamamlamaktadır. Ready2Use teknolojisi ile satın alındığı an kullanılabilir. Ürün üzerinde bulunan sarı halka ve ambalaj üzerinde bulunan sarı şerit sayesinde kolaylıkla ayırt edilebilir.

Daha fazla bilgi için www.varta.com.tr



YENİ: Tüm enerji boyutları için geliştirilmiş



ONGLASTING



POWERFUL



PRECISE ENERGY

Cihazlarınız için her zaman doğru enerji

Her pille çalışan cihaz farklı bir enerji seviyesine ihtiyaç duyar. VARTA TriEnergy konsepti ile cihazlarınız için doğru olan enerjiyi seçebilirsiniz. İster uzun ömürlü, ister güçlü, ister birebir enerji.

MADE IN GERMANY

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr



JBL Duet

Kendi küçük sesi büyük

JBL çalışma ve yaşam alanları küçük olan müzik tutkunları için, yüksek performans serisine 2 parçalı hoparlörler Duet II ve Duet III ses sistemlerini ekledi. Duet serisi taşınabilir MP3 çalarlar ve 3,5 mm ses jackı kullanan aygıtlarla uyumlu olan tüm bilgisayarlarla kullanılabilir. Hoparlörlerdeki sistem kartında yer alan dijital amplifikatör teknolojisi minimum yüksek verim sunmak için tasarlanmıştır. Tescilli Phonix dönüştürücü teknolojisinin kullanıldığı Duet II hoparlör sistemi büyük bas, kristal netliğinde orta ve pürüzsüz ses sağlıyor. Biraz daha büyük olan Duet III ses sisteminde ise derin bas, yüksek performanslı orta ve çarpıcı ses sağlayan Warrior (savaşçı) teknolojisi kullanılmış.

Duet II - 166 \$, Duet III - 266 \$

Bilgi için: www.sfrkd.com

Transformer robot

Uzaktan kumandalı fantezi

Çocukluğunuzun en fantastik, fütüristik fantezileriyle teknoloji sayesinde karşılaşma imkanına sahipsiniz artık. Otomobilden motosiklete, oradan uçağa, bazen denizaltıya, kimi zaman uzay gemisine dönüşen robot savaşçılar son otuz yılın en önemli çizgi film mitlerindendir. Otuz yıl önce Voltran ve Robotek'le başlayan bu bilim kurgu fantezisinin sonucunda bugün Hollywood'u sallayan Transformers'a kadar geldik. İşte o çocukluk günlerinize dönmek, kendi robotçuğunuzu arabaya, motora çevirmek isterseniz bu oyuncak size göre. Uzaktan kumandalı oyuncak yolda giden bir araç görünümünden çok hızlı bir şekilde robota dönüşüyor ve kumandanızın ucunda artık savaşçı bir robot bulunuyor. Kedinizin de çok sevip peşinden ayrılmayacağına emin olduğumuz bu fantastik oyuncak sayesinde kızlara müthiş hava atabilirsiniz. Veya çoluk çocuk olduğunuzu düşünen kızların kaçmasına neden olabilirsiniz. Risk sizin.

Fiyat: 80 Euro

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Sony sesi ve Apple cihazları iPod veya iPhone ile uyanın

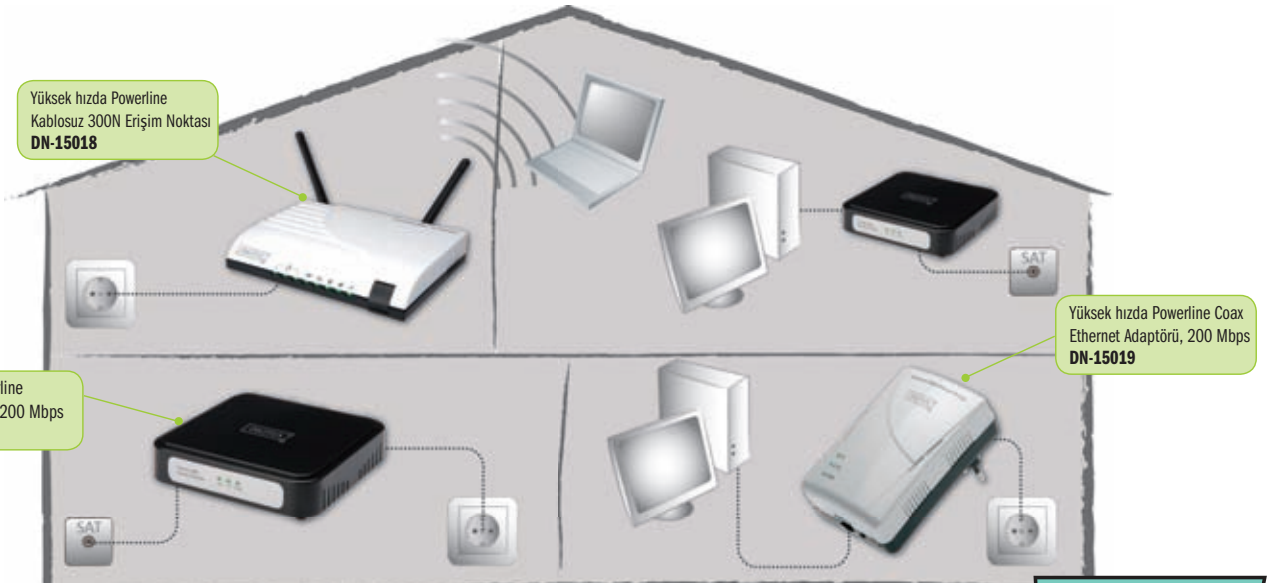


Yeni Sony dock hoparlörü ve saatli radyo/şarj edilebilir dock'ları ile Sony, yaşam alanlarını, iPod veya iPhone'undaki müziklerle keyifli hale getirmek isteyenler için iki harika ve yenilikçi ürün tasarladı. Yeni zarif tasarımlı dock hoparlörü Sony ICF-DS11iP, dışarıya oldukça net ve güçlü bir stereo ses verirken, aynı anda iPod'unuzu şarj ediyor. Sony ICF-C05iP dock/saatli radyo ise iPod veya iPhone'unuzu şarj ederken aynı zamanda en sevdiğiniz sesler ile uyanmanızı sağlayan kompakt bir başucu çözümü oluyor. Her türlü iç mekana uygun olabilecek şekilde tasarlanan iki model de tüm yeni iPod modelleri ile %100 uyumlu. Yeni ICF-DS11iP iPod dock hoparlörü/saatli radyo ve ICF-C05iP iPod dock/saatli radyo modelleri kişisel dijital medya koleksiyonunuzdan maksimum keyif almanızı sağlıyor. Kompakt üniteden çıkan stereo ses oldukça zengin, temiz ve güçlü olmakla birlikte yatak odanızı ya da yaşam alanlarınızı boğmuyor. ICF-DS11iP'nin aynı zamanda daha geniş bir hoparlör konisi ile zenginleştirilmiş düşük frekanslar, 3,5 watt + 3,5 watt güç, daha zengin genişletilmiş düşük frekanslar için değiştirilebilir mega bass özellikleri de bulunuyor. El kumandası ise ses ve iPod müzik ve video menülerini kontrol etmenizi sağlıyor. Ayrıca, uyku zamanlayıcı fonksiyonu ile uykuya dalmadan önce ve uyku sırasında en sevdiğiniz müziklerin keyfini çıkarma imkanı da tanıyor.

Fiyat:Belli değil Bilgi için: www.sony.com.tr

Kablo çekmeden duvarlar arası iletişim!

200 Mbps değerlerinde yüksek hızda iletişim sunan Powerline ürünlerinin bina oda ve katlar arasındaki veri iletişim mesafesi 200 metreye kadar ulaşabilmektedir. İnternet hizmeti ve data iletişimi aynı elektrik fazı üzerinde çalışan elektrik prizleri üzerinden yapılır.



Enjoy connections. Live.

www.digitus.info

DIGITUS®

Merkez-Ankara : Bayındır Sok. 5/4-7 Yenışehir 06410 ANKARA Tel: +90 (312) 434 22 45
Bimel İstanbul : Büyükdere Cad. 78/80 Akabe İş Merkezi No: 5 Mecidiyeköy 34390 İSTANBUL Tel: +90 (212) 347 75 40
Network Şube-İstanbul : Kozyatağı Sok. Parlarbaşıoğlu Apt. 28/42 Kozyatağı 34742 İSTANBUL Tel: +90 (216) 384 50 61
Şube-Bursa : Fevzi Çakmak Cad. 62/13 Göktaş İş Merkezi Kat:3 16030 BURSA Tel: +90 (224) 224 01 14
Bimel İzmir Ltd.: Fevzi Paşa Bulvarı 1363 Sok. 1/305 35230 Çankaya/İZMİR Tel: +90 (232) 489 07 55
E Posta : bimel@bimel.com.tr / **Web :** www.bimel.com.tr

bimel
DIGITUS Türkiye Yetkili Distribütörü

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



translate.google.com.tr Kolay çeviri

Google bilişim dünyasının lideri olmaya emin adımlarla ilerliyor. Her ne kadar dünya devi, özellikle Birleşik Devletler'de pek çok kullanıcı tarafından, kişisel bilgilerinin fütursuzca açığa vurulduğu için büyük eleştiri oklarına maruz kalsa da, hemen her geçen gün geliştirdiği bir yenilikle vazgeçilmezliğini pekiştiriyor. Google Translate öteden beri var olan bir hizmet. Ancak şimdilerde siteye eklenen Türkçe çeviri desteği sadece kelime değil, ama seçerek kopyalayıp yapıştırdığınız tüm metni çevirme özelliğiyle göz dolduruyor. Üstelik çeviri işlemi sırasında diller arasında kolaylıkla geçiş yapabilmeyi, hizmetin gücünü katlayarak artırıyor. Çevirmek istediğiniz metni çeviri kutusuna yerleştirip, »Tercüme et« butonuna tıklamanız yeterli. Dilerseniz daha sonra hedef dili »Şu dile çevir« butonuna tıklayarak yapacağınız dil seçimiyle değiştirebilirsiniz. Başka dillerde de görüntüleyebilirsiniz.



www.yazitasarla.com Yazılımcılara

Yazılım dillerinde özellikle Türkçe yazılımlar ve Türkçe kaynak sıkıntısı başta gelen sorunlardan biridir. Yazitasarla.com yazılımlar hakkında Türkçe içerikli geniş kaynak arayanlar için harika bir site. 1.000'den fazla ders anlatımının olduğu sitede kimi dersler video'lu olarak okurlara pratik bir biçimde sunuluyor. Ayrıca sitede PC teknolojilerinin çalışma prensipleri üzerine kapsamlı yazılar da yer alıyor.



www.bilgikampi.com İlginçliklerle dolu

Sitelerinin tanıtımları için bize başvuran bilgikampi.com içeriğinde, dünya'dan bilim ve teknoloji haberlerine, ilginç yazılara, sağlık bilgilerine, enteresan olaylara, garip haberlere ve derslere yer veriyor. Sitedeki ilginç haber ve inceleme konuları fotoğraflar, spor haberleri gibi pek çok konuyla zenginleştirilmiş. Biraz klasik bir temaya sahip olsa da meraklılarının ilgisini çekeceğini düşünüyoruz.



www.yugidi.com Yurtdışı alışveriş

Her ne kadar mümkün olduğunca ticari faaliyet gösteren sitelere ayın siteleri tanıtımlarında yer vermiyorsak da, yugidi.com yurt dışından getirtilmediği için gereksiz yere fazladan para ödenlerin imdadına yetişecek bir site olduğundan bu ay sayfalarımızda yer aldı. Sitenin yurt dışına çıkıp dönüşte sizin için alışveriş yapabileceklerin bir araya geldiği bir portal olduğunu söylememiz yeterli olacaktır.



www.fethiyehaber.com Fethiye'den haberler

Daha önceki sayılarda da belirttiğimiz üzere, yerel basının özenle hazırlanmış haber siteleri bizleri gerçekten de sevindiriyor ve elimizden geldiği kadar bu sitelere destek vermeye çalışıyoruz. Fethiyehaber.com da gerek yerel gerek ulusal haberleri ve gayet başarılı tasarımıyla göz dolduruyor. Site içeriğinde detaylı yerel haberlerin yanı sıra ulusal haberlere de genişçe yer veriliyor. Umarız kalıcı olur.



www.programcik.com Derli toplu

Bu ay bize başvuran kişisel sitelerden biri de programcik.com. Oldukça sade bir tasarıma sahip olan sitede, temel ücretsiz yazılımları kolaylıkla indirebiliyorsunuz. İçeriğinde çok fazla yazı olmasa da, yedi farklı dilde yayın yapıyor olması siteye hoş bir görünüm sağlıyor. Google aramalarında vakit geçirmek istemeyenler, özellikle format sonrasında buraya uğrayıp temel yazılımları PC'lerine indirebilir.



www.gelinevleniyoruz.com Evlilik kılavuzu

Bahar aylarının gelmesiyle, ülke popülasyonumuz eşleşme konusunda belirli bir ivedilik yakalıyor. Bunun farkında olan Gelinevleniyoruz.com, bu ay sitelerinin tanıtımı için bize başvurdu. Açıkçası bu yaz evlenmeyi düşünenlerin mutlaka göz atması gereken bir site. Evlilik öncesi hazırlıkta bilmeniz gerekenlere yer veren site, evlilik sonrasındaki ciddi sorunlar hakkında da bilgiler ve çözümler sunuyor.



www.navige.com YouTube'a özgürlük

Herhangi bir gün geçmesin ki YouTube'a kapatma kararı çıkmamış olsun. Maalesef artık dünyanın en zengin video paylaşım sitesi YouTube'a ülkemizden ulaşmak mümkün olmayacak gibi görünüyor. Eğer bu engelleri aşmak istiyorsanız, internete Firefox ile bağlanmanız yeterli. Tek yapmanız gereken navige.com'a gidip bir video ile anlatılanları uygulamak. YouTube'un yasaklanması sorun olmaktan çıkacak.



www.seoptik.com Adwords ayarları

SEO kavramı (arama motorları optimizasyonu) web sitesi yöneticileri için vazgeçilmez kavramlar arasında. Hazırladığınız web sitesi Google arama motorunda ne kadar yukarıda olursa, sitenizin başarısı o kadar artıyor. Sitenizin daha iyi listelenmesi, reklam gelirleri ve sıralama hakkında doğru ayarların yapılması için bilmeniz gerekenler seoptik.com'da. Kapsamlı makaleleri işinize yarayabilir.



http://iststatus.com Kule dinlemede

İşte size çok ilginç bir site. İstanbul Atatürk Havaalanı'ndaki kule konuşmalarını canlı dinlemek ister miydiniz? O zaman iststatus.com'a gitmeniz yeterli. Uçak konuşmalarını dinlerken diğer taraftan uçak rotalarını ve uçak bilgilerini canlı olarak takip edebiliyorsunuz. Ayrıca sitenin forumundan havacılık üzerine detaylı bilgilere ulaşabiliyorsunuz. Dikkat! Iststatus.com yüksek düzeyde bağımlılık yapıyor.



www.tiyatroonline.com Tiyatro dünyası

Yavaş yavaş tiyatro sezonunun sonuna gelsek de belki son bir ümit, sezonda yer alan gösterimlerden birine dahil olmak isteyebilirsiniz. Tiyatroonline.com sadece sahnelenen tiyatro eserlerini göstermekle kalmıyor, eserlerin sanatsal arka planını da tüm detaylarıyla inceliyor. Üstelik tiyatro dünyasına ilişkin tüm temel bilgilere de sitede yer verilmiş. Bu başarılı sitenin tek eksiği bir foruma sahip olmaması.



www.anten.de Anten ayarları

Özellikle Büyükşehirlerin dışında TV yayınlarını net izlemek ve yurt dışı kanalları takip edebilmek için uydu antenler halen sıklıkla kullanımda. Ne var ki uydu anten dünyası oldukça karmaşık bir dünya. Anten.de sunduğu geniş içeriği sayesinde, uydu ayarlarıyla ilgili bilmeniz gereken her şeyi size tüm detaylarıyla anlatıyor. Sık güncellenen frekans ayarları kanal takibinde oldukça işinize yarayacak türden.



www.formdakal.com Kilolara dikkat

Her ne kadar bir ürünün sitesi olsa da formdakal.com, uzman diyetisyenlerin önerileri, alternatif diyet önerileri, faydalı bilgiler, diyetetkiler için spor tavsiyeleri gibi pek çok alternatifle oldukça "doyurucu" bir site olarak karşımıza çıkıyor. Site üzerinden kişisel sorularınızı ve sorunlarınızı bir uzman diyetisyene iletebiliyorsunuz. Yaz ayları yaklaşırken fazlalıklardan kurtulmak isteyenler için ideal.

PATENTLİ anahtarlanmış bellek teknolojisi

Solid State Sürücüler (SSDler) laptoplar ve kişisel bilgisayarlar için ikincil depolama opsiyonu olarak gün geçtikçe daha fazla kullanılmaya başlandı.

Günümüzde, büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde koşturulan, yüksek performanslı uygulamalar için oldukça yüksek IOPS, güvenilirlik ve güç verimi sağlayan depolama birimleri olarak karşımıza çıkıyorlar. SSDler yüksek performans, güvenilirlik ve güç verimi açısından ele alındığında ise bir Amerikan şirketi olan Violin Memory Inc'nin ürettiği **Violin1010** eşsiz özellikleri sayesinde kurumsal-sınıf SSDler arasında ön plana çıkıyor.

Violin Memory Inc, endüstrinin ilk anahtarlanmış bellek mimarisini geliştiren firma olarak öne çıkıyor. Patenti Violin'e ait olan bu mimari, Violin Anahtarlanmış Bellek (Violin Switched Memory, VXM) olarak biliniyor. Anahtarlanmış Bellek Mimarisi sayesinde her modül, farklı bellek teknolojisinin kullanılmasına olanak tanıyan, çok farklı topolojileri ve arıza toleransını destekleyen anahtarlanmış bir dizinin parçası olarak çalışıyor. Diğer bellek bağlantılarının aksine, VXM enerji verimi sağlamak ve performansı artırmak için her yönüyle düşünülerek tasarlanmış.

VXM topolojisi benzersiz olup, Violin Akıllı Bellek Modüllerinin (Violin Intelligent Memory module, VIMM) her birine 3 portun anahtarlanmış olmasına dayalı. Her bir VIMM, 3 portlu anahtarlama ve ayrıca hücre yıpranma dengelemesi, modüllerin bağlı olduğu diğer modüllerin adresleri, veri trafiği, RAID grubunu oluşturan modüllerin adresleri, arıza durumunda otomatik olarak canlı modüllere veri aktarma ve RA-

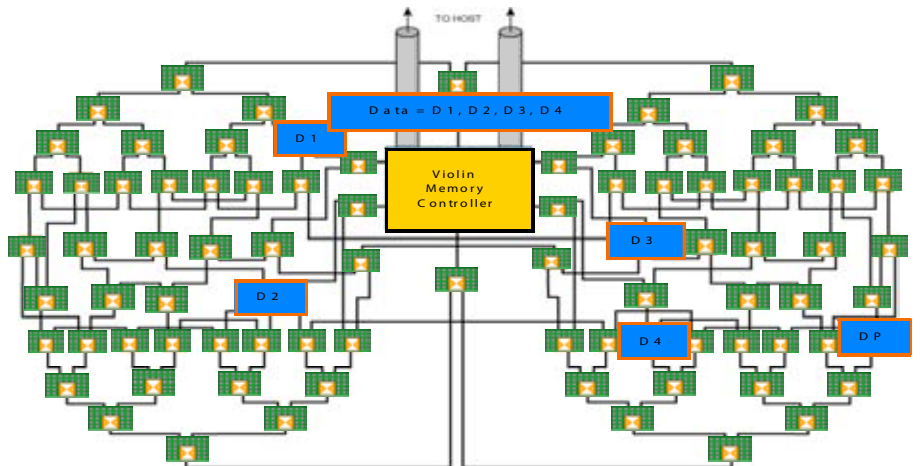
Güvenilirlik, enerji verimi sağlamak ve performansı artırmak için her yönüyle düşünülerek tasarlanmış çok özel bir teknoloji

ID grubunun yeniden yapılandırılması gibi yerel bellek kontrol fonksiyonları sağlayan bir Violin Buffer (VB) birimine sahip. Merkezi Violin Bellek Kontrolörü, belirli fiziksel VIMMlere ve bellek cihazlarına mantıksal adres alanlarının haritalanması gibi daha üst seviye fonksiyonları üstleniyor.

Aşağıda gösterilen topoloji, büyük bir ağ içinde (84 modül) yer alan herhangi iki modülün diğer modüller arasındaki bağlantılar kesilmeden arızalanabilmesine olanak sağlıyor. Bu özellik, RAID algoritmasının 5 modülden oluşan bir grup üzerinde çalışabilmesini de sağlıyor.



16KB'lık veri önce 4K'lık bloklar halinde strip edilmekte ve strip edilen her bir 4K'lık veri farklı RAID grupları üzerindeki farklı modüllere 1K olarak yazılmakta, pariteleri ise RAID grubunu oluşturan eden beşinci modül üzerine yazılıyor. Bu mimari ve RAID algoritması verinin en üst seviyede korunmasını sağlıyor. Violin 1010 cihazı içindeki 84 modülden herhangi ikisi arızalandığında bile, önce şasi içinde yer alan dört adet canlı yedek modüllerden biri otomatik olarak arızalanan modülün yerini alıyor ve RAID algoritması ile korunan veri, önce canlı yedek modüllerden herhangi biri üze-



Bu yapıda herhangi 2 modül aynı anda arızalansa bile diğer modüller arasındaki bağlantı etkilenmiyor.



rine aktarılıyor ve RAID grubu birkaç dakika içinde (HDDlerden çok daha hızlı olarak) bu yedek evrensel modül de dahil edilerek otomatik olarak yeniden yapılıyor. Bu yapılandırılmadan sonra, arızalı modüller sistem ve programlar çalışırken çıkartılarak yeni modüller ile kolaylıkla değiştirilebiliyor (hot swapping): Arızalı modülün değiştirilmesi üzerine yedek modül tekrar eski canlı yedek işlevine geri dönüyor.

Daha önceki bellek çözümleri, klasik lineer veri yolu topolojilerine dayalı olduğu için ölçeklenmemişlerdir. Veri Yolu hızı, tek bir kanalda desteklenebilen registered

DIMM sayısını sekiz adet veya daha az olacak şekilde sınırlamakta ve hız artarken bu sayı bir veya ikiye düşmektedir. Tam tamponlu DIMM (FB-DIMM) tekrarlı veri yolu teknolojisi, her kanal için 8 modülü destekleyebilmekte olup, ihtiyaç duyulan pim sayısını azaltmak için dizesel bir teknoloji kullanılmaktadır. Ancak, FB-DIMM ölçeklenebilirlikte sadece çok az bir iyileşme sağlayabildiği için, Gelişmiş Bellek Tamponu (Advanced Memory Buffer, AMB) yongası için önemli bir ilave enerji gerektirmektedir.

Kurumsal sınıf uygulamalar için tasar-

lanan bellek mimarileri ve ağ endüstrisi, performans, ölçeklenebilirlik, yönetilebilirlik ve hata toleransı gereksinimlerini karşılamada bellek veri yollarından Anahtarlanmış Bellek mimarisine değişimden oldukça büyük yarar sağlayabilirler.

Violin'in Anahtarlanmış Bellek (VXM) teknolojisi, büyük veritabanları, görüntü, video, bilimsel veri ve web içerikleri de dahil olmak üzere, endüstrinin büyük veri setlerine sahip uygulamalar için özel olarak geliştirilen ilk bellek çözümüdür. VXM sayesinde büyük veri setine sahip bu uygulamaların yararlanacağı teknolojik avantajlar şöyle sıralanabilir:

Benzersiz Ölçeklenebilirlik, En Yüksek Performanslı I/O, Bellek Hata Toleransı Ultra-Yeşil enerji tasarrufu, Flash ve DRAM Esnekliği, Faz Değişken Bellek veya Memristor gibi yeni bellek teknolojilerine açık olması.

Daha detaylı bilgi için:

www.violin-memory.com veya

www.gtiglobal.com.tr web sitelerini ziyaret edebilirsiniz.

GTI Global Teknolojik Endüstri

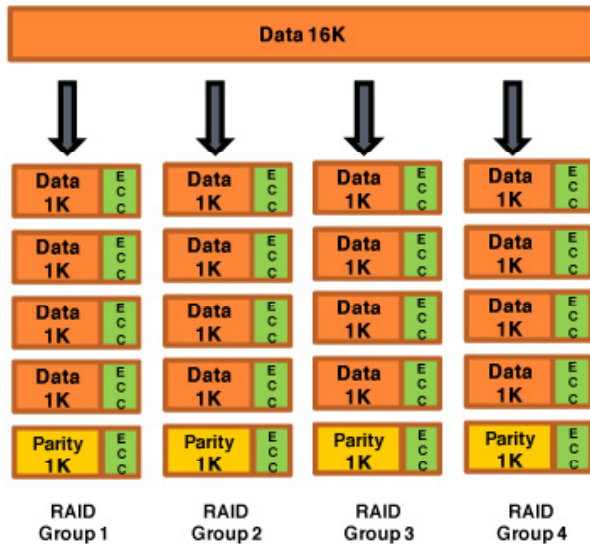
Uphill Towers

Dereboyu Cad. Fesleğen Sok. A Blok, Kat 2,

No:11-12 Ataşehir- İstanbul

Tel: 0 216 688 5339 / 0 216 688 5340 (Pbx)

Fax: 0 216 688 5344





CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

TV'lerde 3. boyut

3B artık oturma odamıza kadar geldi. Hala gözlük kullanmak zorundayız fakat 3B deneyimi teknik açıdan son birkaç yıla nazaran çok daha başarılı.



3B'nin macerası Gerçek bir 3B keyfi için kayıttan izleyiciye kadar uzanan yolda özel ekipmanlar kullanılıyor. 3B TV yayınlarına çok az kaldı.

5 Nisan Hollywood'un yolları taştan

Sony'nin daveti üzerine gittiğim Los Angeles'ta son günlerin popüler konusu 3B hakkında çok önemli bilgiler elde ettim. Sony diğer üreticilerden farklı olarak TV, Blu-ray oynatıcı ses sistemi v.b. üretimi dışında, film endüstrisinde de önemli bir aktör olduğu için 3B film çekimi ve ses miksa-jından, post prodüksiyona kadar farklı aşamaları Hollywood'daki Sony Stüdyoları'nda bizzat görme fırsatı buldum. Türkiye'den sadece CHIP'in davet edildiği bu etkinlikte ayrıca film sektörünün duayenleri sorularımızı cevapladı. Bunlardan biri olan Sony Pictures - Imageworks'ün önde gelen prodüktörlerinden Buzz Hays (Open Season, Beowulf, Monster House) 3B filmlerin sadece çift kamera ile çekilmiş filmler olmadığını, bu filmlerdeki mekan ve ışık kullanımının daha doğrusu genel anlamda tüm sinematografinin 2B filmlerden farklı olduğunu özellikle vurguladı. Yeri gelmişken, 3B teknolojileri ve sinematografisi konusunda şu anda Hollywood çalışanları arasında yoğun bir eğitim süreci söz konusu. Amerikan film endüstrisi bu alanda büyük yatırımlar yapıyor ve 2012 yılına kadar 99 adet 3B film projesi söz konusu. Sony, 3B filmlerin siyah-beyaz filmlerden renkliliğe geçiş kadar önemli bir kilometre taşı olduğunu vurgularken bir yandan da 3B'nin özellikle belli tür filmlerde, konser/sahne performanslarında ve spor karşılaşmalarında daha dramatik bir şekilde izleyiciyi içine alan hoş bir etki yaptığını söylüyor. Tabii oyunları da bu kervana eklemekte

fayda var. Yeni firmware ile 3B destekli hale gelecek olan Sony PlayStation 3 sahipleri, bu noktada çok şanslı. Etkinlikte Sony, işin mutfağındaki bir firma olarak "3B film yapmak kolaydır ama iyi 3B film yapmak zordur" argümanını sıkça dile getirerek biraz da rakiplerine meydan okudu.

Buraya kadar her şey iyi güzel ama...

3B, öyle ya da böyle artık daha fazla hayatımızda olacak bu kesin. Yeni teknoloji ürünleri sayesinde oldukça keyifli bir 3B deneyimi sağlamak mümkünse de aslında hala tam oturmamış bir teknolojiden bahsediyoruz. Öncelikle oturma odasında film izlerken gözlük takma fikri çoğu kullanıcı için alışılmadık olacaktır. Ayrıca gözlüğün yarattığı rahatsızlık hissi eskiye nazaran azalmış olsa da hala bunu dile getiren kullanıcılar mevcut. Ek olarak 3B gözlük, 3B TV ve 3B Blu-ray oynatıcı gibi donanımlar söz konusu olduğunda farklı üreticiler arasında tam bir uyumluluk olduğunu söylemek zor. Dahası fiyatları bu kadar düşmüşken halihazırda 42" bir full HD bir televizyon alınmışsa ve kullanıcı bu TV ile mutluysa, 3B hatırına yeni bir TV satın almak, çoğu kişi için zor olacaktır. Bu saydığımız dezavantajlar göz ardı edilmemesi gereken noktaları işaret ediyorsa da, 3B olarak izlediğiniz bir film, sizi gerçek anlamda etkileyebilir ve bir anda fikrinizi değiştirip bu yeni teknolojiye sahip olmak isteyebilirsiniz. Bu yaza doğru majör markaların 3B ürünleri iyiden iyiye kendini göstermeye başlayacak. Hatta teknoloji



Görüntü gibi ses de 3B Alice in Wonderland ve Transformers gibi filmlerde ses miksi yapan Greg P. Russell, 3B filmlerde kullanılan farklı ses tekniklerinden bahsetti.



Sony'nin 3B kamerası Sony Stüdyoları'ndan kameraman Dave Drzewiecki, deneme için hazırlanan film setinde iki adet dikey kameradan oluşan 3B kamerayı gösteriyor.

21 Nisan Performans isteyen anakartı değiştirecek

Intel'in Tik-Tak stratejisini biliyorsunuz. İlk yıl yeni bir CPU mimarisini işaret eden "Tik" in ardından ikinci yıl aynı mimarinin transistörleri küçültülerek CPU optimize edilir ve bu da "Tak" olur. 32 nm Nehalem mimarisi Clarkdale ve Arrandale işlemcileriyle 45 nm'den 32 nm'ye geçti (Westmere mimarisi) ve böylece döngüsü tamamlandı. Sırada yeni bir "Tik" yani Sandy Bridge adındaki 32 nm'lik CPU mimarisi var. 2011 yılında hayata geçecek olan Sandy Bridge, performans konusunda önemli gelişmelere sahip. Fakat ne yazık ki bu mimariyle birlikte soketler de değişiyor ve geriye doğru uyumluluk yok.

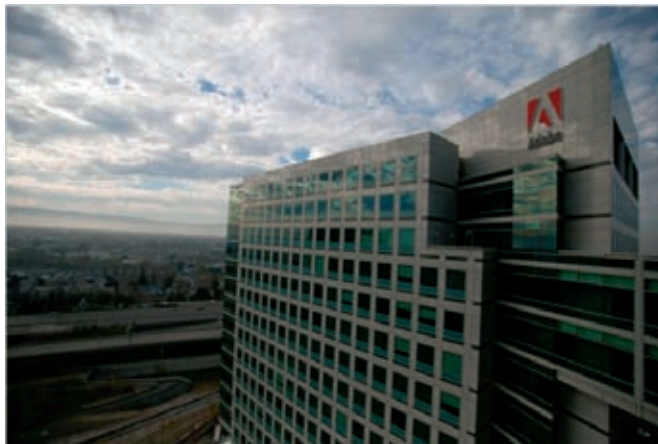
Mevcut LGA 1156 soket LGA1155 haline gelirken üst sınıftaki soket LGA 1366 da LGA 2011 oluyor. Sandy Bridge'in dikkat çeken yanlarından biri de kuzey köprüsünün artık çekirdeğe entegre edilmiş olması. Bu faktöre LGA 2011'ye eklenen 256 bit dört kanallı bellek desteği ve 32 yollu PCI Express 2.0 kontrolcüsü de eklenince pin sayısında ciddi bir artış olmuş. 📺

marketlerinde deneme için kurulan 3B TV'lere rastlarsanız şaşırmayın.

17 Nisan Adobe CS5 piyasada

Adobe Türkiye'nin davetiyle katıldığım CS5 lansmanı oldukça hoş sunumlara ev sahipliği yaptı. CS5 bileşenlerinde yüzlerce yeni özellik var. Fakat özellikle birkaç tanesi ciddi insanın aklını başından alacak kadar iyi. Herhangi bir sahnedeki belli bir objeyi çekip çıkarmak artık çok kolay. Dekupe konusundaki yeni yardımcı araçlar bir yana, sahnedeki

sildiğiniz objenin arkasındaki boşluğu artık Photoshop kendi dolduruyor. 2B fotoğraf ya da grafiklerin belirlediğiniz bir bölümünü 3B gibi hareket ettirebilmek gibi ilginç becerilerse yeni özelliklerden sadece bir diğeri. Premiere, Flash, Indesign ve diğer bileşenlerdeki yeni özellikler, yazmakla bitecek gibi değil. Adobe.com adresini zaten biliyorsunuz. Ben size cs5.org adresini tavsiye edeceğim. Buradaki özet haline getirilmiş etkileyici videolar, Adobe'un Creative Suite 5 ile yaratıcı insanlara sunduğu yeni silahlar hakkında size fikir verecektir.



Tek fotoğraftan HDR Bu fotoğraf, her segmentten fotoğrafçının çok sevdiği HDR (High Dynamic Range) fotoğraf elde etmek konusunda CS5'in becerileri açısından fikir verebilen başarılı bir örnek.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Panasonic Türkiye
FİYAT: 1600 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 444 72 62
www.panasonic.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 106 cm (42") Plazma
Ekran çözünürlüğü: 1920x1080 piksel
Kontrast oranı: 5000000:1
Ekran biçimi: 16:9
Yenileme hızı: 600 Hz
Ses: 2 x 5W Stereo


çok iyi

Panasonic Viera TX-P42G20E



Dünya kupası 600 Hz yenileme hızı ile topu ensenizde hissetmeniz mümkün.

Panasonic Viera TX-P42G20E

Plazma'nın Dönüşü

LED LCD televizyonların piyasayı işgal etmesine rağmen plazma teknolojisinde iddialı olan Panasonic, uygun fiyatına karşın üstün özellikler sunmayı vaat ediyor.

Panasonic'in uzun zamandır beklediğimiz NeoPDP teknolojiyi yeni TV'si G20 sonunda Test Merkezi'ne konuk oldu. Ürüne kısa bir bakış atacak olursak 1920x1080p çözünürlüklü NeoPDP panel, dahili uydu alıcı, THX görüntü sertifikası ve ISF kalibrasyon kontrolleri dikkatimizi çekiyor. Sözü fazla uzatmadan uzun zamandan beri beklediğimiz Panasonic'in sunduğu diğer yeniliklere ayrıntılarıyla göz atalım.

Tasarım

İlk olarak piyasadaki birçok stil sahibi TV'nin aksine Panasonic'in daha kaba fakat sağlam bir görünümü olduğunu söylemeliyiz. Bu bağlamda Viera, sade ve kullanışlı bir tasarıma sahip. Viera'yı kaplayan çerçeve normal bir kalınlıkta ve hafif mavi bir renge sahip. Plazma ekranlar konusunda uzman olan Panasonic, TV'nin inceliği konusunda da LED LCD TV'lerden geri kalmıyor; ürün en kalın noktasında dahi 5 cm. Söz konusu bağlanabilirlik olduğunda ürünün arka kısmında dahili uydu alıcısı, 3 adet HDMI bağlantısı, komponent yuvaları ile birlikte ses girişleri, 2 adet Scart girişi, PC için bir VGA bağlantısı ve TV'nin internete ve ağa bağlanabilmesi için bir de Ethernet portu

yer alıyor. TV'nin yan kısmına baktığımızda ise dördüncü bir HDMI portu, komposit video ve stereo ses jacks, bir SD kart yuvası ve iki adet USB yuvası görüyoruz. Panasonic'in bağlanabilirlik konusunda sınırları zorladığını söylersek doğru bir tespit yapmış oluruz.

Menüler

TV'yi biraz kurcalamak istediğimizde görüntü ayarları menüsünde buluyoruz kendimizi. Burada kontrast, parlaklık, renk ve keskinlik ayarlarını yapabiliyorsunuz. Öte yandan bir de Panasonic'in C.A.T.S. yani Otomatik Kontrast Takip Sistemi mevcut. Bu sistem sayesinde TV, bulunduğunuz ortama göre otomatik kontrast ayarı yapıyor. Yine P-NR görüntü azaltma sistemi sayesinde görüntüdeki kumlanma etkisi azaltılabiliyor fakat bunun pek de etkili olduğunu söylemek mümkün değil. Burada ufak bir detayı da belirtmemizde fayda var: eğer TV'nizde Gelişmiş Ayarlar menüsünü göremiyorsanız bu menüyü aktif etmeniz gerekebilir. Bunun için Kurulum menüsüne girip buradaki "Advance (İSFC)" seçeneğini devreye sokmanız gerekiyor. Akabinde Gelişmiş Ayarlar menüsü ve bunun yanında iki

adet fazladan moda kavuşabilirsiniz: Professional1 ve Professional2. Kurulum menüsünde yer alan "Diğer Ayarlar" alt menüsüne girdiğinizde ise "24p Smooth Film" seçeneğini bulabilirsiniz. Bu seçeneği devreye sokarsanız, eğer Blu-Ray oynatıcınız TV'nize 24p sinyaller gönderiyorsa, Viera gelen görüntüleri yeni kareler ekledikten sonra görüntüyü ekrana yansıtacaktır. Bu da 24p etkisini ortadan kaldırarak saniyede görüntülenen kare sayısını artıracaktır. Yine burada yer alan "Resolution Enhancer" ayarı sayesinde TV'nize gelen SD yayınların keskinleştirilerek daha kaliteli bir görüntü haline getirilmesini sağlayabilirsiniz. Son olarak 1080i ve 1080p'de temiz bir görüntü için "16:9 Overscan" ayarını devre dışı bırakmanız gerektiğini de belirtelim.

Viera Cast

HD destekli uydu yayınlarını ve karasal yayınları alabilmesinin yanında G20, Viera Cast özelliğiyle de dikkatimizi çeken bir ürün oldu. Panasonic'in bu teknolojisi sayesinde kablolu veya kablosuz ağ adaptörü vasıtasıyla evinizdeki yönlendiriciye bağlanarak haberlere ulaşabilir ve TV'ye bağlayacağınız kamera ile

Skype görüşmesi yapabilirsiniz. Viera Cast ile Twitter'a da bağlanabilmeniz ise sosyal ağların hayatımıza ne kadar girdiğinin bir başka göstergesi. Viera'nın bir başka özelliği ise sabit diske görüntü kaydedebilmesi. Piyasadaki birçok TV'de olmayan ve bu yüzden televizyonların kullanıcılar tarafından hack'lenip bu özelliklerin kazandırılmasına neden olan sabit diske kayıt, Panasonic tarafından gümüş tepside sunuluyor. Tek yapmanız gereken USB diskinizi takıp istediğiniz yayını kaydetmeye başlamak. Fakat bu konuda ufak bir uyarı yapmamızda fayda var: TX-P42G20E kendi yaptığınız harici disklerden çok hazır alınmış harici disklerle daha uyumlu çalışıyor. Harici bir kaydediciye vereceğiniz parayı düşündüğünüzde Panasonic'in fiyatının hakkını fazlasıyla verdiğini söylemek mümkün.

Görüntü Ayarları

Öncelikle görüntü teslerini yaparken THX modunun açık olduğunu belirtelim. Yine burada TV'yi ilk açtığınızda karşılaştığınız görüntü kalitesi ile daha sonraki görüntü kalitesinin aynı olmadığını belirtmemizde fayda var. Hue, Saturation ve renk parlaklığı gibi özellikler zamanla da-

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 118 Plazma TV**
Panasonic Viera TX-P42G20E
- 119 Taşınabilir Medya Oynatıcı**
Fly Q25 Jazz
- 120 Ekran Kartı**
AMD Radeon HD 5830
- 120 Sabit Disk İskelesi**
Dark Combo Dual Wi-Fi Doc. St.
- 120 Switch**
Inca IN-5PW
- 122 Dijital Video kamera**
Sanyo Xacti VPC-CS1EX
- 122 Çoklu Ortam Cihazı**
Dark Mini Mania Kablosuz
- 122 Uydu Alıcı**
Seoul Hiremco F1
- 124 Çoklu Ortam Cihazı**
SmartMedia HD Vision
- 124 Sıvı soğutma sistemi**
CoolIT ECO A.L.C.
- 124 Kasa**
Corsair Obsidian 800D
- 126 Akıllı cep telefonu**
HTC Hero
- 128 Netbook**
Mobeo S CW001-FJ7S.3G
- 128 Cep Telefonu**
Nokia N97 Mini
- 128 Kulak içi kulaklık**
Philips SHE6000/10
- 129 Dijital Fotoğraf Makinesi**
Panasonic Lumix DMC-TZ10
- 130 Kablosuz ağ adaptörü**
ZyXEL NWD-271N
- 130 Harici Sabit Disk**
WD My Book Elite 2 TB
- 130 Ekran Kartı**
nVidia Fermi GTX 480
- 131 Dizüstü bilgisayar**
Sony Vaio VPC-F111FX/B
- 131 Anakart**
Gigabyte GA-890FXA-UD7
- 132 Hafıza Kartı**
Toshiba 4 GB Class 10 SDHC
- 132 İşlemci**
Intel i7 980X
- 132 DVD Oynatıcı**
Inca IDV-322

ha iyi bir hal aldığı için görüntü kalitesinin zamanla daha iyi olduğunu belirtelim. THX görüntü modu, kalibrasyon ayarlarıyla uğraşmak istemeyen veya bu karmaşık ayarları öğrenmek istemeyen kullanıcılar için tek tuşla en kaliteli ve en doğru görüntüyü elde etmeyi amaçlıyor. Yaptığımız testlerde de THX modunun mükemmel olmasa da gayet iyi sonuçlar elde ettiğini gördük.

Görüntü işleme

Panasonic görüntü işleme konusunda da çok iyi iş çıkarmışa benziyor. Bu bağlamda ürün SD görüntüyü bu devasa ekrana uygun biçime getirirken en ufak detaylar bile saklanıyor ve herhangi bir bulanıklık ya da bozulma görülüyor. Sonuç, üst uç upscaling yapan yongaların sunduğu kaliteyle neredeyse birebir aynı. TX-P42G20E'nin diyagonal interpolasyon ve film modu tespit etme yeteneklerini de teste tabi tuttuk. Bu konuda da başarılı sonuçlar veren Panasonic, HQV test diskimizde yer alan parçalarda gayet yumuşak bir görüntü sunmayı başardı.

Öte yandan TV'de PAL ve NTSC gibi film modlarının tanınmaması ise videoların kameradan geliyormuşçasına algılanmasına neden oluyor ve bunun sonucunda çok detaylı kısımlarda titremeler görülebiliyor. Eğer kendi upscale işlemcisi olan bir DVD player kullanıyorsanız Panasonic gelen görüntüyü tespit etmeden pas geçiriyor ve görüntü kalitesi de DVD oynatıcıdan gelen görüntüye bağlı kalıyor.

Görüntü kalitesi

Panasonic'in görüntü kalitesi tek kelimeyle mükemmel. Bunun en büyük nedenlerinden biri de kullanılan NeoPDP panel. Gayet başarılı ve çok derin bir siyah renge sahip olan ekran, gerekli ayarı odadaki ortam ışığına göre yapıyor. Eğer güneş doğrudan ekrana vuruyorsa siyahların griye dönüşmesi ise kaçınılmaz. Öte yandan daha koyu bir ortamda G20'nin parladığını söyleyebiliriz. Geçişlerin temizliğine baktığımızda ise ürünün piyasadaki LCD TV'leri duman ettiğini söyleyebiliriz, üstelik bu LCD panellerin 100 ya da 200 Hz olmaları

fark etmiyor. Bunun nedeni, de kullanılan NeoPDP plazma panel. Plazma panellerin bir başka güzel yanı ise görüş açısının LCD ekranlara göre daralmaması. Söz konusu ekrana yandan bakarken görüntü kalitesinin düşmediğini görebilirsiniz. Panasonic'in rakiplerine göre de daha iyi bir panele sahip olduğunu söyleyebiliriz. Bu bağlamda ürünün görüntüde yarattığı kumlanma daha az olduğu için özellikle animasyonlar, bilgisayar grafikleri ve oyunlarda ekrana yakın duruyorsanız temiz ve berrak bir görüntü olduğunu görebilirsiniz.

Oyun performansı ve güç tüketimi

Viera'nın tepki süresi yaklaşık 20 milisaniye. Piyasadaki oyunculara yönelik satılan ekranların en fazla 5 milisaniye tepki süresine sahip olduklarını düşündüğümüzde bu değer pek de iç açıcı olmadığını ve Panasonic'in söylediğinin aksine ürünün aslında oyunlar için pek de uygun olmadığını söyleyebiliriz. Faka bu demek değil ki Panasonic konsollar için de uygun değil. Tepki süresi PC oyunculuğunda önemli bir yere sahip iken söz konusu konsollarda oynarken 20 milisaniye tepki süresi sizin için bir sorun teşkil etmeyecektir.

Söz konusu güç tüketimi olduğunda Plazma ekranların görüntünün parlaklığına göre güç tükettiğini belirtmemizde fayda var. Yani karanlık bir sahnede daha az elektrik tüketilirken aydınlık bir sahnede bu miktar daha fazla olacaktır. Genelde videolar ortada kaldığı için gri ekrandaki güç tüketimini baz almak en doğrusu olacaktır. Bu bağlamda siyah ekranda 65 watt tüketen Panasonic'in gri ekranda 154 watt ve Beyaz ekranda da 292 watt tükettiğini belirtelim.

Sonuç:

Eğer mükemmel görüntü kalitesine sahip, zengin özellikli bir TV arıyorsanız ve fiyatı kabul edilebilir bir seviyede olsun istiyorsanız daha fazla aramanıza gerek yok diyebiliriz. Plazma teknolojisini itina ile kullanan Panasonic bu fiyat seviyesinde piyasada bulabileceğiniz en iyi HDTV'lerden biri.



Fly Q25 Jazz

Taşınabilir Medya Oynatıcı Fly Q25 Jazz

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Multimedya
FİYAT: 95 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 212 479 46 46
www.multimedya.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 4 GB
Ekran: 400 x 240 WQVGA 3" LCD
Frekans tepkisi: 30 Hz - 18 000 Hz
Çıkış Gücü: 2 x 10mW
Sinyal gürlüğü oranı: > 85 dB
Arabirim: USB 2.0

Geniş içerik: 25 Jazz, ilk olarak 3" büyüklüğündeki dokunmatik ekranı ile dikkat çekiyor. Kolay kullanım için farklı bir menü tasarısını uygulamaya koyan firma, bu sayede menüler arasında kolay geçiş sağlıyor. Geniş bir içerik desteğine sahip olan Fly, MP3, WMA, , FLAC, AAC, APE ve OGG ses biçimlerini destekliyor. Ürünün radyosu vasıtası ile 30'dan fazla istasyona erişim sağlayabilirsiniz. Geniş ekranı sayesinde fotoğraf ve video izlemek için de uygun olan ürün, yine dokunmatik teknolojisinin vasıtası ile fotoğraflarınız arasında kolayca geçiş yapmanızı mümkün kılıyor. Yine ürüne dijital sesli kitaplar ya da .txt formatındaki elektronik kitapları da aktarabilirsiniz. 22 saate kadar müzik veya 6 saate kadar video oynatabilen Q25 Jazz'da ek olarak takvim, saat ve kronometre olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Birçok özelliği bir arada sunan Fly, geniş içerik desteği sayesinde kullanıcıyı daima memnun edebilecek bir ürün.





Ekran Kartı

AMD Radeon HD 5830

CHIP PUAN: Çok İyi
FİRMA: AMD Türkiye
FİYAT: 280 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: +90 216 6885283
www.amd.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik Chipseti: ATI Radeon HD 5830
Çekirdek frekansı: 800 Mhz
Bellek frekansı: 4000 Mhz
Çözünürlük desteği: 3x 2560*1600
Bağlantı arabirimi: PCI-E x16
Bellek: 1024 MB, 256 bit, GDDR5

DirectX 11 furması: nVidia'nın ilk başlarda bu-
run kıvırdığı, daha sonra GTX 480/470 serisi
ile katıldığı DirectX 11 furması tam gaz devam
ediyor. AMD, üst sınıfı HD 5870 ile donatmış-
ken aradaki boşlukları doldurmayı da ihmal
etmiyor. Firmanın Test Merkezimize konuk
olan yeni kartı HD 5830, aslında HD 5870'in
biraz kırılmış hali. 1600 gölge birimi yerine
1120 gölge birimi, 32 ROP yerine 16 ROP ve
hafif kısılan bellek ve çekirdek frekansların-
dan sonra HD 5830, uygun fiyatı ile sahneye
çıkma hazır. 280 dolar civarında bir fiyata
satılan bu ekran kartını teste tabi tuttuğumuz-
da ise gayet başarılı sonuçlar alıyoruz.
1920x1200 çözünürlükte 4xAA ve 16xAF
ayarları açık yaptığımız DirectX11 destekli
BattleForge'da kart 35 FPS ile gayet iyi bir so-
nuca imza atıyor. Benzer ayarlarda DiRT 2 ça-
lıştırdığımızda ise aldığımız 53 FPS gayet ba-
şarılı. Call of Juarez 2'de de 83 FPS sunan kart
yine Far Cry 2'de 40 FPS ile FullHD çözünü-
rlükte akıcı bir oyun keyfi sunuyor. Söz konusu
güç tüketimi olduğunda rakibinden %30 daha
tasarruflu olan kart yük altında dahi sessiz bir
çalışma sunarken %15 çekirdek, %30 oranında
da bellek hız aşırmasını mümkün kılıyor.

Sonuç: Sadece performans değil, güç tüketi-
mi, sessizlik ve ısı konusunda da iyi bir tablo
çizen yeni nesil başarılı bir ekran kartı. Di-
rectX desteği de cabası.

Sabit Disk İskelesi

Dark Combo Dual Wi-Fi Docking Station

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 115 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 210 97 99
www.akortek.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: eSata, USB 2.0
Disk desteği: 2x SATA, 2.5" ve 3.5"
Kart desteği: MS, SD, T-Flash, SIM
Harici güç: 12V Adaptör
Açma kapama tuşu: Evet
Diğer: Vedekleme yazılımı

Çift yuvalı: Akortek Bilişim tarafından Test
Merkezimize gönderilen Dark'ın yeni ürünü
Combo Dual Wi-Fi Docking Station, belki adın-
dan anlaşılmıyor fakat üzerine çift sabit disk
takabileceğiniz harici bir iskele birimi. Sadece
sabit disk değil, iki adet USB, kart okuyucu ve
SIM kart yuvası da iskenin üzerinde yer alan
diğer portlar. Genelde USB bağlantısına sahip
olan bu cihazlar, taktığınız sabit disklerden
tam performans almanızı engellerken Dark'ın
bu modeli eSata desteği ile diskin gerçek oku-
ma ve yazma hızından faydalanmanızı müm-
kün kılıyor. 250 GB'lık Seagate ST3250823AS
ile yaptığımız testte en fazla 67,4 MB/s oku-
ma hızına ulaşırken ortalamada 55,4 MB/s
hızlarına ulaştık. Yazma konusunda da benzer
sonuçlar sunan Combo Dual Wi-Fi Docking
Station, en fazla 64,6 MB/s, ortalamada da
54,1 MB/s yazma hızı sundu. Yaptığımız eri-
şim testinde de 13,7 milisaniye değerini ve-
ren ürün, burada da gayet başarılı bir skora
imza attı. Son olarak ürünün adında yer alan
Wi-Fi ibaresinin sabit disklerinize kablosuz
erişim sağlamak yerine cihaza bir kablosuz ağ
adaptörü bağladığınızda bilgisayarınıza kab-
losuz yeteneği kazandırdığını belirtelim.

Sonuç: Çift sabit disk yuvası ile piyasadaki
rakiplerinden ayrılan Dark Combo Dual Wi-
Fi Docking Station'ın tek eksiği yüksek fiya-
tı.

Switch

Inca IN-5PW

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Inca
FİYAT: 9 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 212 88 65
www.pasifikbilgisayar.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Portlar: 5 x 10 / 100 Mbps
Arabirim: RJ45
LED Göstergeler: Güç, Hat, İşlem
Kablo desteği: Standart, Cross
Standartlar: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab
Çalışma sıcaklığı: 0° ~ 40°

Oynayın, paylaşın: Bir arada yaşayan üni-
versite öğrencileri veya LAN partisi için top-
lanan arkadaşlar için ağ üzerinden oyun oy-
namak inanılmaz eğlenceli bir aktivite olabilir.
Fakat her modemin bilgisayarlar arası bağ-
lantıyı desteklememesi ve IP ayarlarının elle
yapılması gibi zorunlulukların ortaya çıkması
ağ üzerinden oyun oynamayı kâbusa çevire-
bilir. Öte yandan benzer durum dosya payla-
şımı için de geçerli. Bu durumda işleri kolay-
laştırmanız için yapmanız gereken bir switch
veya hub satın almak. Fakat piyasadaki ürün-
ler genelde son kullanıcılar için büyük ve ge-
reksiz sayıda fazla porta sahip. Tam da bu
noktada Inca'nın 5 portlu IN-5PW switch'i
ufak boyutlarının yanında ev ve ofis kullanı-
mı için yeterli sayılabilecek 5 portu ile de ihti-
yaçlarınızı karşılayabilecek bir ürün. Küçük
bir adaptöre sahip olan IN-5PW bu sayede
hem kendi hem de adaptörü ile çok yer kapla-
mıyor. Öte yandan ürünün adaptör kablosu
daha uzun olabilirdi. Ürünün ağ özelliklerine
baktığımızda ise Auto MDI / MDIX desteği, her
bir portun genel ya da uplink port olarak kul-
lanılabilmesi ve MAC adresi Auto-Learning ve
Auto-Aging desteği göze çarpanlar arasında.

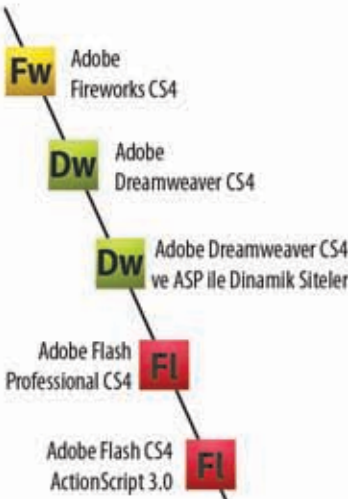
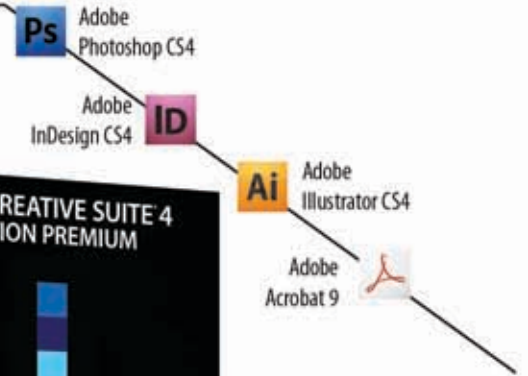
Sonuç: Ev ve ofis kullanımı için uygun olan
Inca IN-5PW, ufak boyutlarının yanında uy-
gun fiyatı ile dikkat çeken başarılı bir
switch.

KARİYERİNİZDE BAŞARIYA GİDEN EN KISA YOLDAKİ DURAKLAR!

Her gün biraz daha gelişen bilişim sektöründe benzersiz iş imkanları sunan Adobe eğitimleri sayesinde artık gelecek kaygısını bir kenara bırakabilirsiniz. Saygın bir kurumda iyi gelirli bir işe sahip olmak için beklediğiniz fırsat tam karşınızda.

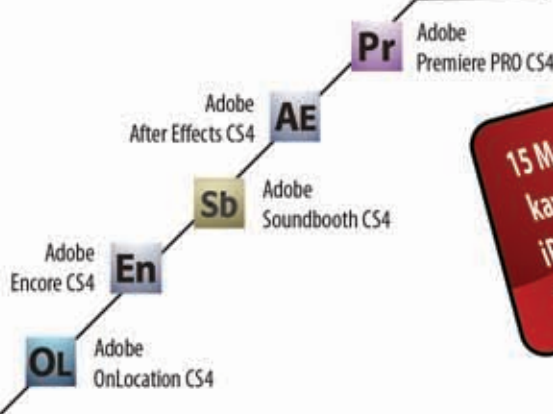
Detaylı bilgi için:
www.medyasoft.com.tr

GRAFİK TASARIM 120 saat



WEB TASARIM 150 saat

POST PRODÜKSİYON 100 saat



15 Mayıs'a kadar
kaydolanlar
iPod Touch
kazanıyor!!!





Dijital Video kamera Sanyo Xacti VPC-CS1EX

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: C5 Elektronik
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: +90 (212) 227 18 18
www.c5.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: C-MOS, 1/5", 3.4 MP
Kayıt ortamı: SD, SDHC, SDXC
Hafıza: 50 MB, 64 GB'a kadar artırılabilir.
Video biçimi: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)
Ses biçimi: 48 kHz, 16-bit, 2 kanal, AAC
Çözünürlük: 1920 x 1080 60 FPS, 16 Mbps

Full HD cepte: C5 Elektronik tarafından test merkezimize gönderilen Sanyo Xacti VPC-CS1EX, son kullanıcıya sunulan optik zoom'lu Dünya'nın en ufak, en hafif ve en ince Full HD video kamerası olma özelliğine sahip. Daha önce test merkezimize gelen ekonomik Full HD kameralardan çok daha iyi bir görüntüye sahip olan Sanyo, boyutları dolayısı ile bir Blu-Ray kaydedici ya da NAND Flash bellek barındırmıyor. Bu yüzden uzun videolar çekmek istiyorsanız ürüne 32 veya 64 GB'lık bir SDHC veya SDXC hafıza kartı almanız gerekiyor. 12x optik zoom'a sahip olan ürünün otomatik netleştirme özelliğinin yanında elektronik imaj sabitleyicisi de mevcut. Sadece video değil fotoğraf da çekebilen Xacti VPC-CS1EX, aynı zamanda dahili flaşla sahip. F=3.2-28.8 mm, F=2.8-3.0 lense sahip olan ürün 1 cm'e kadar makro çekim dahi yapabiliyor. 7 farklı çekim moduna sahip olan Sanyo yine dört farklı dijital filtreye sahip. Kameranın ISO değerinin ise 50 ila 1600 arasında ayarlanabildiğini belirtmemizde fayda var. Ürünün fotoğraf çekerken kırmızı göz etkisini engelleyebildiğini de belirtelim. Mini HDMI çıkışı da olan VPC-CS1EX USB üzerinden bilgisayara bağlanıyor.

Sonuç: Xacti VPC-CS1EX, boyutlarına karşın sunduğu yüksek görüntü kalitesi ve sahip olduğu özelliklerle çok başarılı bir video kamera.

Çoklu Ortam Cihazı Dark Mini Mania Kablosuz

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Akortek Bilişim
FİYAT: 179 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 210 97 99
www.akortek.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Görüntü çıkışları: HDMI (v1.3), YPbPr, CVBS (kompozit)
Ses çıkışları: CVBS (kompozit), SPDIF, HDMI
Diğer bağlantılar: 2x USB, 10/100Mbit Ethernet
Kablosuz bağlantı: USB Adaptör 802.11n
Boyutlar ve ağırlık: 150 x 110 x 29 mm, 248 g
Ortam desteği: H.264, MKV, AVI, MPEG, DivX, ISO

Teknik destek farkı: Akortek bilişim tarafından ülkemize getirilen Dark'ın yeni modeli Mini Mania özellikle fiyatı ile çoklu ortam medya oynatıcıları satın alınabilir seviyeye getiriyor. Adından da anlaşılacağı gibi Mini Mania, firmanın daha önce incelediğimiz Media Mania ürününden daha ufak boyutlara sahip. Buna karşın ürünün diğer modelden tek eksiği sabit disk yuvasının yer alması. Öte yandan USB üzerinden bağlanan harici sabit disk, USB bellek, hafıza kartı, DVD sürücü, kablolu veya kablosuz ağ üzerinden istediğiniz içeriği oynatabiliyorsunuz. Tüm bunlara ek olarak yine Dark'ın Combo Dual Docking Station ürününü de bu cihaza bağlayabiliyorsunuz. Bu sayede eğer iki adet 2 TB'lık diskiniz varsa toplamda 4 TB'lık bir içeriği kolayca Mini Mania'nın hizmetine sunabilirsiniz. Piyasadaki rakiplerinin aksine Akortek Bilişim'in kullanıcılarından aldığı geri dönüşler ışığında Firmware güncellemelerini hazırlaması ve ürünle ilgili sorularınız için bir forum açması takdire şayan bir hizmet.

Sonuç: Rakiplerine ek olarak Torrent desteği de sunan Mini Mania, sunduğu performansa karşın uygun fiyatı ile dikkat çeken bir ürün.

Alternatif: Eğer medya oynatıcınızın dahili bir sabit diski olsun istiyorsanız firmanın Media Mania cihazına göz atmanızda fayda var.

Uydu Alıcı Seoul Hiremco F1

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Gogo Bilişim
FİYAT: 55 TL + KDV
BİLGİ İÇİN: 0212 2914456
www.gogobilisim.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Uydu tipi: FTA (kart girişiz) DVB-S
DiseqC Uyumu: 1.0 & 1.2
Görüntü oranı: 4:3, 16:9
Görüntü boyutu: 720x576 pixel
İşlemci: ALI M3329C
Boyutlar: 230x140x40 mm

Mini TV: Test Merkezimize Gogo Bilişim tarafından gönderilen Seoul Hiremco F1, ufak boyutu ile rakiplerinden ayrılan bir ürün. Kanal geçişleri konusunda gayet başarılı olan ürün yine özellikle uygun fiyatı ile dikkatleri üzerine topluyor. Elektronik Program Rehberi (EPG) ve Teletext desteği de olan ürün aynı zamanda uydudan kanal listesi ve yazılım güncellemesi de yapabiliyor. Dahili hoparlörü sayesinde radyo olarak da kullanılabilen Hiremco F1, bu esnada TV bağlantısına ihtiyaç duymuyor. Ürünün diğer özelliklerine baktığımızda boyutuna rağmen standart boyutlardaki uydu alıcılardan tek eksiğinin Scart çıkışı olduğunu söyleyebiliriz. Dahili oyun, geniş kanal hafızası, DiseqC 1.2 motor desteği, hassas tarama ve Türkçe menü ise ürünün diğer göze çarpan özellikleri. Ürünü ilk defa kullananlar için kurulumunun da gayet basit olduğunu hatırlatmakta fayda var. Kullanılan malzeme konusunda da başarılı olan Seoul, düzensiz elektrik değişiminden etkilenmeyen besleme devresi ile geliyor. Son olarak yedek hafızası ile kanal ve ayarlarınızı saklamanızı sağlayan ürünün şifreli kanalları izlemek için CI yuvası bulunmuyor.

Sonuç: Uygun fiyatı, ufak boyutları ve sunduğu özellikler ile dikkat çeken Seoul Hiremco F1, TV ihtiyacınızı fazlasıyla karşılayan bir ürün.



LG Electronics'in geliştirdiği dünyanın tek 400 Hz ekran tazeleme hızına sahip Full LED Slim 3D Televizyonu Infinia LX9500, ülkemiz pazarına sunuldu.



LG ile 3D bir dünya
LG Infinia LX9500 ve AG-S100 aktif shutter 3D gözlük, oturma odanızda yaşayacağınız harika bir 3D film deneyimi sunuyor.

Ve LG '3D TV'yi yarattı

Eğer daha önce 3D televizyon deneyimi yaşıyorsanız, film, konser ya da spor karşılaşmalarının bu yeni teknolojiyle bambaşka bir hale büründüğünü biliyorsunuzdur. LG'nin Infinia serisinin amiral gemisi modeli, Full LED Slim 3D TV'si, LX9500 ise bu deneyimi daha da ileri taşıyarak Full LED ekran sayesinde mükemmel bir kontrast ve siyah renk gösterime sahip.

LG, üretim sırasında iddialı bir yaklaşımla en iyi LED performansını elde edebilmek için bu ürünü tam 1200 adet bireysel olarak kontrol edilebilen LED ile donatmış. Dahası LX9500, 400 Hz'lik ekran tazeleme hızı sayesinde 1920x1080'lik Full HD çözünürlüğün hakkını vererek akıcı ve pürüzsüz bir oynatım sunuyor. Bu yüksek tazeleme hızının farkı, özellikle aksiyon filmlerindeki hareketli sahnelerde rastladığımız hızlı geçişlerde kendini hissettiriyor. Özellikle bu sahneleri izlerken televizyon izlediğinizi unutup kendinizi sinema salonunda hissedebilirsiniz.

Tabii bu etkide 10W+10W+5W'lık Infinite Sound özelliğiyle donatılmış dahili hoparlörlerin de payı var.

Mükemmel Tasarım ve Mükemmel Görüntü

3D görüntüyü başarılı bir şekilde gösterebilmek, üst düzey bir panel üretim teknolojisi gerektiriyor. 47 inç ve 55 inçlik modeller-

rini şu anda piyasada bulabileceğiniz LG Infinia LX9500'un mükemmel görüntü kalitesinin altındaki bir diğer nokta da rakiplerinin çok üzerindeki 10.000.000:1'lik kontrast oranı. Tüketici elektroniğinin küresel lideri LG Electronics, Infinia LX9500 ile sunduğu olağanüstü görüntü kalitesini, 22.3 mm'lik ekran kalınlığıyla taçlandırıyor. Üstelik 16 mm'lik süper ince çerçeve sayesinde ekrana daha iyi konsantre olabiliyorsunuz. Sektörde büyük ses getiren tüm bu özellikler, tabii ki büyük ilgi gördü ve LG Infinia LX 9500, en prestijli tüketici elektroniği ödüllerinden biri olan 2010 Red Dot Tasarım ödülünü kazandı.

Bir TV'den başka ne isteyebilirsiniz?

Düşük güç tüketimiyle öne çıkan ve Dahili Kablosuz AV Link özelliği sayesinde 1080p'lik Full HD görüntüyü ek bir alıcıya ihtiyaç duymadan alabilen LG Infinia LX9500, NetCast özelliği sayesinde internete bağlanarak YouTube, Picasa ve DivXTV gibi servislerden yararlanmanızı sağlıyor. Üründeki en hoş özelliklerden bir diğeri de dahili USB 2.0 yuvası. Bu yuvaya bağladığınız USB disklerinizde bulunan DivX film ve MP3'lerinizi Infinia LX9500'de büyük bir keyifle oynatabilirsiniz.

Ayrıca ürün, çoklu resim formatını desteklediği için kullanıcılar kolayca 3D içerik yaratabiliyor.

Performans ve zarafet Mükemmel bir görüntü, olağanüstü donanım özellikleri ve 2.5 cm'nin altındaki kalınlığıyla LG Infinia LX9500 sizi fethedecek.





Çoklu Ortam Cihazı

SmartMedia HD Vision

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Kont

FİYAT: 155 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 216 444 KONT (56 68)

www.kont.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Video desteği: H.264, DivX, MKV, AVI, MPEG, Real

Ses desteği: Dolby Digital, DTS, AC3, MPEG, MP3

Kart desteği: SD, MMC

Bağlantılar: S/PDIF, HDMI, 2xUSB, RJ45, Komponent

Kutu içeriği: Kablosuz ağ adaptörü, HDMI, USB, Komponent Kablo,

Güc adaptörü, Kumanda

10 parmağında 10 marifet: Kont bilişim tarafından ülkemizde satışa sunulan SmartMedia HD Vision, diğer ağ destekli çoklu ortam oynatıcılardan boyutlarıyla arılan bir ürün. Kolay kullanım için büyük bir kumanda ile gelen HD Vision'ın arabirimi de tamamen Türkçe. Firmware güncellemelerini smartmedia.com.tr adresinden bulabileceğiniz üründe dahili bir sabit disk ya da SATA sabit disk arabirimi yer almıyor. USB üzerinden bağladığınız sabit diskiniz içeriğinde müzik, resim ve film dosyalarını cihaz sorunsuz bir biçimde oynatabiliyor. Söz gelimi taktığımız 1,5 TB'lık disk içerisinde MKV dosyalarını zahmetsizce oynatabildiğimizi söylemeliyiz. Neredeyse bütün codec'leri ve MKV ve AVI gibi video taşıyıcılarını destekleyen ürün ile oynatamayacağınız dosya yok denecek kadar az. Bu bağlamda ürünün ses konusunda da Dolby Digital ve DTS çözümlerini barındırdığını belirtelim. HD Vision, beraberinde HDMI kablosu ve USB kablosuz ağ adaptörü ile gelen nadir ürünlerdendir.

Sonuç: Zengin kutu içeriği ile rakiplerinden ayrılan HD Vision isterseniz kablosuz ağ desteği de sunan şık bir medya oynatıcı.

Alternatif: Eğer dahili disk desteği de sizin için önemliyse Egreat EG-R1'e hem SATA hem de eSATA disklerinizi bağlayabilirsiniz.

Sıvı soğutma sistemi

CoolIT ECO A.L.C.

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: CoolIT Systems

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: 1-866-621-2665

www.coolitsystems.com



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

CPU plakası: Bakır

Intel soket desteği: 775, 1156, 1366

AMD soket desteği: AM2, AM2+, AM3

Çalışma ömrü: 50.000 Saat

Termal macun: CoolIT Systems Pro A.T.C.

Garanti: 2 Yıl

Yaz aylarının kurtarıcısı: Eco, mümkün olduğu kadar çok kasa ile uyumlu olması düşünülerek tasarlanmış bir su soğutma sistemi. Her ne kadar su soğutma sistemi deyince bazı kullanıcılar bu sistemlerin boyutu ve bakımı dolayısıyla ile şüpheye kapılsa da Eco ile bu dertlerin hiç biri ile uğraşmadığınızı belirtmemizde fayda var.

Özellikle de kullanıcıların daha hazır çözümlere yöneldiği şu günlerde Eco'yu satın aldıktan sonra monte etmeniz yeterli. Zira ürün kapalı bir sisteme sahip olduğu için dışarıdan herhangi bir müdahale gerektirmeden sorunsuz bir biçimde çalışıyor. Intel 775, 1156, 1366 ve AMD AM2, AM2+, AM3 soketlerini destekleyen ürün farklı soketler için farklı metal kitler yerine ayarlanabilir bir ayakla geliyor ki bu da montaj işlemini çok daha kolaylaştırıyor. Ürünün soğutma konusunda standart işlemci fanlarına göre sunduğu farkı test ettiğimizde, boşa 10 derece yüksek kullanımda ise 15 derece daha iyi soğutma sağladığını gördük.

Sonuç: Kolay montajı, piyasadaki kasaların neredeyse tamamı ile uyumlu olması ve geniş soket desteğiyle başarılı bir sıvı soğutma çözümlü.

Alternatif: Corsair'in benzer bir çözümü olan H50, yine kolay montajı ve geniş soket desteği ile dikkat çekiyor.

Kasa

Corsair Obsidian 800D

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: TREND

FİYAT: 389 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 212 266 87 70

www.dijitaltrend.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Anakart desteği: ATX, mATX, EATX

Boyutlar: 609 x 609 x 229 mm (BxLxG)

Materyal: Alüminyum kaplama, çelik yapı

Sürücü yuvaları: 5 x 5,25", 6 x 3,5"

Soğutma: 3 x 140mm fan

Genişleme yuvaları: 7 (+1 soğutma)

Soğutmada uzman: İncelemeye başlamadan önce obsidyen'in, yanardağlardan çıkan lavların soğuduktan sonra oluşturduğu siyah şeffaf taşlar olduğunu belirtelim. Corsair'in Obsidian 800D kasası da buradan esinlenilerek uzun ömürlü olması için tasarlanmış bir ürün. Bu bağlamda bileşenlerinizi upgrade ederken ürünü yıllarca kullanabilirsiniz. Kasanın sağlamlığının altında gövdesinin çelik olması yatıyor. Fakat bunun bir de dezavantajı var: ağırlık. 16 kilogram ağırlığında olan ürünün büyüklüğü ise 24" civarında. Bu büyüklükteki bir kasa her ne kadar alüminyum olarak da üretilebilse, bu maliyet açısından son kullanıcıların pek hoşuna gitmeyebilir. İç ve dış kısmında mat siyah bir kaplamaya sahip olan Obsidian, fırçalanmış alüminyum ile de çok daha şık görünüyor. Yine yan kısımda yer alan pencere sayesinde sisteminizi daima gözaltında tutabilirsiniz. 800D, üç adet bağımsız soğutma bölgesine sahip. Bu bağlamda güç kaynağı bölümü, ana bölüm ve Sata yuvaları, ısı oluşumunu engellemek için kendi içlerinde soğutma sistemlerine sahip. 140mm'lik bir fanın da kasanın altından soğuk hava aldığını belirtelim.

Sonuç: Özellikle üst uç ve daima ileriye dönmüş bir sistem kurmak isteyenler için biçilmiş kaftan olan 800D, soğutma konusunda da çok başarılı.

İŞTEKAZAN PROGRAMI'NDAN YURTIÇİ KARGO'DA %25 İNDİRİM

SFR35 yazıp,
2222'ye mesaj
göndererek şifrenizi
alabilirsiniz.

**İşTcell'li şirketinizin kargo ödemelerini
%25 indirimli yapabilirsiniz.**

Yurtiçi Kargo'dan İşTcell'li şirketinizin yurtiçi gönderilerinde %25, yurtdışı gönderilerinde ise %15 indirimden faydalanabilirsiniz. İşTcell şifrenizi Yurtiçi Kargo şubelerine ya da 444 99 99 Yurtiçi Kargo Çağrı Merkezi'ne bildirip, gönderilerinizi indirimli olarak yapabilirsiniz.

Detaylı bilgi ve kampanya koşullarına www.istcell.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.
Bu kampanya 31.05.2010 tarihine kadar geçerlidir.

yurtiçikargo
Söz verdiğimiz gibi

(İŞ)TCELL

İŞTCELL'İN GÜCÜ, İŞLETMENİZİN GÜCÜ

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: KVK
FİYAT: 544 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 216 578 65 55
www.kvk.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim Sistemi: Android
Boyutlar: 112 x 56,2 x 14,35 mm (UxGxY)
Ağırlık: 135 gram (4,76 ons), pil ile birlikte
Ekran: 320 x 480 HVGA 3,2" Dokunmatik
GSM Bandı: 850/900/1800/1900 MHz
Kablosuz: Bluetooth® 2.0, IEEE 802.11 b/g



çok iyi



HTC Hero

HTC Hero Android Türkiye'de

Microsoft'un mobil işletim sistemi Windows Mobile, ya da yeni adıyla Windows Phone birçok çevreler tarafından kullanılabilirlik konusunda eleştiriler alınırken Google'in Android, Apple'ın da iPhone OS ile çıkıp gelmesi kimilerinin hayatını kolaylaştırırken kimileri için de tam bir kabus oldu diyebiliriz. Zira kullanıcılar yeni bir telefon ile birlikte kullandıkları bütün yazılımları değiştirmek zorunda kaldılar. Kurulu düzeni bozmak bu esnada bazıları için gayet zor oldu. Fakat yeni aldığınız telefon sizi kendine hayran bırakan özellikleriyle bunu görmezden gelmenizi sağlayabilir. HTC Hero da bu telefonlardan birisi.

İlk olarak ürünün özelliklerinden bahsedecek olursak artık günümüzde piyasaya çıkan üst uç telefonlardaki bütün özelliklere sahip olduğunu belirtmeliyiz. Bu bağlamda Bluetooth, GPS, 3G, artırılabilir hafıza ve dokunmatik ekran neredeyse standart oldu. Tüm bunlar da doğal olarak HTC Hero'da mevcut. Fakat HTC, diğer üreticilerden farklı olarak kendi teknolojilerini geliştirip bunlara patent alan bir firma. Bu bağlamda Hero'da dikkatimizi çeken en önemli yenilik ürünün trackball'ı oldu. Trackball aslında bundan

yıllar önce bazı farelerde kullanılan ve imleci bir top vasıtası ile kontrol etmenize yarayan bir teknolojiydi.

Fakat Hero'da yer alan Trackball neredeyse görünmeyecek kadar ufak ve şeffaf olmasına karşın mükemmel bir parmak kavraması sağlayarak telefon menülerinde kolayca gezinmenize olanak tanıyor. Yine bu minik top sayesinde web sitelerinde dolaşmak da diğer telefonlara göre çok daha kolay.

Hero'nun diğer yetenekleri de göz alıcı. 3,5 mm ses jakı, otomatik odaklama özellikli 5 megapiksel bir web kamera ve zengin içerik desteği de cabası. Bu bağlamda cihazın MP3, AAC (AAC, AAC+, AAC-LC), AMR-NB, WAV, MIDI ve Windows Media Audio 9 biçimli ses dosyalarını oynatabildiğini belirtelim.

Aslında bu, cihaz sadece bu biçimleri oynatabilir demek değil. Zira Android, açık kaynak kodlu bir işletim sistemi ve Android Market üzerinde bu işletim sistemi için yazılmış binlerce uygulama mevcut. Bu sayede diğer ses biçimlerini oynatmak istediğinizde gerekli yazılımı buradan indirip kurmanız yeterli. Yani Hero bir bakıma kazılmayı bekleyen

TrackBall HTC'nin topu, dokunmatik cep telefonlarını kullanma şeklinizi değiştiriyor.

maden gibi. Yine ürünün kutudan çıkar çıkmaz oynatabildiği video biçimleri de MPEG-4, H.263, H.264 ve Windows Media Video 9. Tabii ki vide desteği de ek yazılımlar ile artırılabilir.

Cep telefonları artık tamamen bir taşınabilir eğlence ve iş cihazına dönüştükleri için ürünlerin telefon özellikleri arka planda kalır oldu. Bu bağlamda Hero'nun pil, konuşma ve bekleme süresinden de bahsetmek gerek. Piyasadaki diğer telefonlar gibi şarj edilebilir Lityum iyon pil kullanan Hero'nun pili 1350 mAh kapasitesinde. Bu da cihaza 3G şebekesinde 420 dakikaya kadar, GSM şebekesinde de 470 dakikaya kadar konuşma süresi sunuyor. Yine 3G'de 750 saat bekleme süresine sahip olan cihaz GSM'de 440 saat

bekleme süresine sahip.

Hero'nun donanım özellikleri de dikkat çekiyor. Ek hafıza için microSD yuvasına sahip olan ürüne bu sayede 16 GB kapasite ekleyebiliyorsunuz. Bu sayede Hero'yu anında bir iPod'a dönüştürmeniz mümkün zira 16 GB devasa bir müzik arşivi demek. G-Sensörü de bulunan Hero, bu sayede yatay ve dikey kullanıma göre ekranı ve böylece ekran klavyesini de otomatik olarak ayarlıyor ve daha başarılı bir kullanım ve yazma hizmeti sunuyor.

Sonuç:

Google'in yapmış olduğu Android işletim sistemini kullanan HTC Hero, cep telefonu kavramını yeniden tanımlıyor.



milliyetemlak.com
Layar uygulamasıyla,
ev arama konusuna
bakış açınız değişecek!

milliyetemlak.com'un bu özel uygulamasından yararlanmak istiyorsanız App Store'dan Layar uygulamasını cep telefonunuza indirerek milliyetemlak.com'u seçin. Aradığınız evin özelliklerini uygulama üzerinde belirledikten sonra, cep telefonunuzu herhangi bir yöne çevirin ve emlak ilanlarından istediğinizi seçin. İster ilanı yakından inceleyin ister emlak sahibini arayın. Yeni evinize cebinizden ulaşın.

Ayrıntılı bilgi:

www.milliyetemlak.com/layar

**TÜRKİYE'DE
İLK!**



milliyetemlak.com
TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK EMLAK SİTESİ



Netbook

Mobee S CW001-FJ7S.3G

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Hanka Bilgisayar
FİYAT: 549 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 227 68 34
www.mobee.com.tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Atom 1.6GHz N270
Ekran: 10" WSXGA TFT LCD
Bellek: 2 GB DDR2
Sabit Disk: 320 GB
Kablosuz ağ: 802.11b/g, 3G
İşletim Sistemi: Windows 7 Starter

Artık 3G'li: Mobee S CW001-FJ7S.3G, firmadan daha önce incelemiş olduğunuz netbook'u ile benzer teknik özelliklere sahip iken söz konusu bağlantılabilirlik olduğunda farkını ortaya koyuyor. 3G desteği ile gelen ürüne, cep telefonunuzda kullandığınız SIM kartınızı takarak istediğiniz yerden internete bağlanabiliyorsunuz. Tabii ki bunun öncesinde kullandığınız abonelik paketine bağlı olarak hattınızı 3G servisine açtırmalı ve kullanım tipinize uygun bir 3G paketi seçmelisiniz. Aksi takdirde operatörünüzün standart veri erişim tarifi ile internete bağlanmak size pahalıya patlayabilir. Mobee'nin diğer donanım özelliklerine baktığımızda netbook özelliklerine sahip olduğunu belirtmiştik. Bu bağlamda üründeki 320 GB sabit disk ve 2 GB belleğin yanında TV kartı gibi bileşenler takabileceğiniz Express Card yuvası da aynen korunuyor. Yine kart okuyucu, 802.11b/g kablosuz ağ desteği de üründe yer alan özellikler arasında. 1,3 kg ağırlığını koruyan Mobee, yine 6 saat pil süresine sahip. Burada değinmemiz gerek ufak bir nokta 3G bağlantısını kullanırken daha uzun pil süresi için kablosuz bağlantıyı devre dışı bırakmanız yönünde.

Sonuç: Halihazırda netbook'lar içerisinde en güçlü donanım özelliklerine sahip olan Mobee, 3G desteği ile bir adım daha öne çıkma-yı başarıyor.

Cep Telefonu

Nokia N97 Mini

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Nokia
FİYAT: 600 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 337 17 17
www.nokia.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 3,2 inç dokunmatik, 16,7 milyon renk
Frekans desteği: Dört Bant GSM, HSDPA
Ses desteği: MP3, WMA, AAC, eAAC+
Hafıza: 8 GB dahili, microSD ile 24 GB
Ağırlık: 123 gram
Boyutlar: 113 x 53 x 14 mm

Kendi küçük, marifeti büyük: Öncülü N97 başarılı bir telefondur ve mini de onun adını taşımayı hak eden bir cep telefonu. Boyutlarının küçülmesi telefona bir şey kaybettirmemiş: veri aktarım standartlarına baktığımızda HSCSD, GPRS, EDGE, HSDPA ve WiFi (802.11 b/g) aynen yerinde duruyor. Yazılımı da gün-cellenen N97 artık zoom özelliği ile internet sayfalarına yakınlaştırma yapmayı sağlıyor. Yeni bir hizmet olan "Life Casting with Ovi" ise bulunduğunuz mekânı Facebook üzerinden arkadaşlarınızla paylaşmaya olanak tanıyor. Mini'nin kırılmış yönlerine baktığımızda ise 32 GB'lık hafızanın 8GB'a düşürülmüş olması ve 3G standardının ancak 3,6 Mbps hızı desteklemesi göze çarpıyor. Oysa ülkemizde satılan 3G paketlerinin hızı 7,2 Mbps'ye ulaş-ıyor. Küçülen N97'nin ekranı da 3,5"ten, 3,2"e iniyor. 5MP'lik kamerasının lensi de artık kapla değil, camla korunuyor. Bu sayede bazı N97'lerde bildirilen kapağın lensi çizme soru-nuna da rastlanmıyor. N97 Mini'de yazılım hataları giderilmiş, pek çok düzeltme yapılmış. Test çekimleri çok başarılı ve resim kalite-sinde, çekilen videolarda hiçbir sorun yok. Son olarak cihazın üzerindeki 3,5 milimetrelilik kulaklık girişi de takdirimizi topluyor.

Sonuç: N97'nin sunduğu başarılı özellikler-den feragat etmeyen Mini, daha kompakt ve daha ergonomik bir cep telefonu olmuş.

Kulak içi kulaklık

Philips SHE6000/10

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips
FİYAT: 25 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 800 261 33 02
www.philips.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans cevabı: 12 - 22,000 Hz
Empedans: 16 Ohm
Maks. Güç girişi: 50 mW
Hassasiyet: 104 dB
Kulaklık çapı: 13,5 mm
Kablo uzunluğu: 1,2 m

Kulağınızın pasını siliyor: Philips'in yeni kulaklığı SHE6000/10, patentli "reflected-speaker" teknolojisi ile dikkat çekiyor. Yansıt-malı hoparlör anlamına gelen bu teknoloji sa-yesinde kulaklık çevresel bir ses deneyimi sunuyor. Bu sayede doğru kalitede sesler du-yarak dinlediğiniz içeriğin sizi kendi içine çek-mesi sağlanıyor. Bunu gerçekleştirmek için Philips'in yine 4 çaplı bir hoparlör kullandığını belirtmeliyiz. 3,5 mm jak bağlantısı 24 ayar altın kaplama olan ürün, bu sayede kaliteli bir sinyal aktarımını ve bunun sonucunda daha kaliteli bir sesi de garantiliyor. Üründe kulla-nılan neodymium mıknatıslar ise bass perfor-mansını ve hassasiyeti artırmaya yarıyor. Neodymium'un özellikle ses yansımalarında yüksek hassasiyet alanı oluşturmak, daha iyi bass tepkisi ve genel olarak daha iyi bir ses kalitesi için kullanılan en iyi materyal olduğ-u-nu da belirtmemizde fayda var. SHE6000/10'un 13,5 mm kalınlığında olan sürücüler ürünün kulaklığınıza iyice yerleşmesine yardımcı olu-yor. Son olarak ürünün yumuşak plastik kap-laması, sık sık bükülmelerin kabloya zarar vermesini engelleyerek daha uzun süre so-runsuz kullanmanızı mümkün kılıyor.

Sonuç: Patentli teknolojisi sayesinde kulak içi kulaklıklarında kaliteli bass'lar sunabile-ceğini gösteren Philips, SHE6000/10 ile ba-şarılı bir ürün sunuyor.



Panasonic Lumix DMC-TZ10



Dijital Fotoğraf Makinesi

Panasonic Lumix DMC-TZ10

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Panasonic
FİYAT: 1099 TL (KDV Dahil)
BİLGİ İÇİN: 444 72 62
www.panasonic.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 1/2.33" CCD 14,5 Megapiksel
Maksimum çözünürlük: 4000 x 3000, 1280x720@30FPS
Lens: 25-300mm (12x), F3.3-4.9
LCD: 3", 460.000 piksel
Bellek ve Pil: SD/SDXC, 15 MB dahili, Şarj edil. Li-Ion
Boyutlar ve Ağırlık: 103,3 x 59,6 x 32,6 mm, 218 gr

İdeal Kompakt: Çoğu kullanıcı fotoğraf makinesi almak istediğinde taşınabilirlik ve fotoğraf kalitesinden ödün vermek istemez. Tahmin edebileceğiniz gibi kompakt bir makinenin fotoğraf kalitesi olarak, SLR bir makineyle boy ölçüşmesi biraz zor hatta çoğu zaman imkansızdır. Bu noktada belli bir özellikten ödün vermek yerine altın oranı bulmak belki de en doğru yaklaşım olacaktır. Test Merkezi'mize yollanan Panasonic Lumix DSC-TZ10, bu açıdan bakınca oldukça başarılı bir makine olarak nitelendirilebilir. Kompakt sınıfta olmasına rağmen kesinlikle tatminkar bir fotoğraf kalitesi sunan ürün, video kalitesi açısından da beğenimizi kazandı. Ürünün çektiği stereo sesli HD videolar, günlük hayatta sizi video kamera derdinden kurtarabilir. TZ10'un belki de en ilginç özelliklerden biri hem 12x optik zum, hem de 25 mm geniş açi özelliğine sahip olması. Genelde bu iki özelliği nadiren bir arada gördüğümüz için Lumix TZ10 takdirini hak ediyor. Dahası makro

modunda çekilen objeye 3 cm'ye kadar yaklaşmanız mümkün. Yuvarlak hatları ve güven veren gövdesiyle dikkat çeken fotoğraf makinesinde son zamanlarda sıkça rastladığımız yüz tanıma özelliği de unutulmamış. Tahmin edebileceğiniz gibi makinede vizör yok. Fakat 3 inçlik parlak LCD sayesinde vizöre pek ihtiyaç duymuyorsunuz zaten. Tatlıyı sona sakladık. Panasonic DMC-TZ10'un çok önemli iki özelliği var. Bunlardan biri pratikte çok etkili olan optik imaj sabitleme özelliği. Diğeri de tabii ki GPS. GPS sayesinde çektiğiniz fotoğrafların EXIF bilgilerine coğrafi pozisyon bilgileri de gömülüyor. Bu bilgiler ayrıca videolara da entegre edilebiliyor. Eğer GPS bana gerekmez diyorsanız daha uygun fiyatlı fakat GPS ve çözünürlük hariç benzer özelliklere sahip Lumix DSC-TZ8'e bir göz atabilirsiniz. Lumix TZ10, hızlı açılan bir makine ve netleme hızı açısından da beğenimizi kazandı. Klasik PASM çekim modları dışında iA modu sayesinde, TZ10 ile iyi fotoğraf çekebilmek için fotoğraftan anlamınıza gerek kalmıyor. Ayrıca Türkçe destekli menülerin kullanımı da çok kolay. Tüm bu saydığımız özelliklere başarılı tasarımı da ekleyince ortaya oldukça cazip bir seçenek çıkıyor.

Sonuç: Kompakt sınıfın başarılı bir temsilcisi olan bu makine, farklı amaçlara hitap eden zengin özellikleri bünyesinde toplamış.

Dünya Kupası keyfiniz yarım kalmasın!

Lambanızı sipariş edin, Dünya Kupası boyunca elinizde yedek dursun. Kullanmaya gerek kalmazsa Dünya Kupası'ndan sonra geri verin, paranızı iade edelim.

Kampanya, 28 Mayıs 2010 tarihine kadar www.lamba.biz üzerinden verilen siparişler için geçerli olup —alınan lamba'nın ambalajının açılmaması kaydı ile— "ürün iadeleri" 11-30 Temmuz 2010 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.



lamba.biz

proj ektör lambası uzmanı

www.lamba.biz

bir avitec hizmeti dir



Kablosuz ağ adaptörü

ZyXEL NWD-271N

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Penta

FİYAT: 35 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: +90 212 444 11 50

www.zyxel.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: USB 2.0

Kablosuz standardı: IEEE 802.11b/g/n

İşletim Sistemi: Windows XP, Vista, 7 - 64 Bit

Boyutlar ve ağırlık: 81x28x12mm (GxDxH)

Güvenlik: WEP, WPA/WPA2, WPS

Diğer: Wi-Fi Multimedia (WMM) desteği

300 Mbit hızında: ZyXEL'in ADSL modemlerindeki başarısına geçtiğimiz aylarda incelediğimiz P-660HW-T1 v3 modeli ile şahit olmuş-tuk. Yine daha sonra firmanın NWD-270N kablosuz USB adaptörü ile 802.11n standardına kavuşarak saniyede 150 Mbit aktarım hızlarına ulaşmayı başarmıştık. Firma, bu defa bir adım daha ileri giderek 802.11n ile 300 Mbit hızı destekleyen yeni NWD-271N ürünü piyasaya sürdü. İlk olarak ürünün teknik özelliklerine baktığımızda 802.11b/g/n standartlarını desteklediğini görüyoruz. Her ne kadar günümüzde satılan birçok dizüstü bilgisayarda N standardına uygun kablosuz ağ adaptörleri yer alsada özellikle eski dizüstü bilgisayarlarda ve masaüstü bilgisayarlarda hem kablosuz ağ hem de N standardı için USB adaptörler kullanılabilir. Yaptığımız denemede Windows 7 64 Bit yüklü sistemimizde, sistemin otomatik sürücü bulma özelliği sayesinde, beraberinde gelen CD'ye gerek olmadan ürünü anında kullanmaya başlayabildik. NWD-271N'nin çekim gücüne baktığımızda önceki kardeşi 270N'e göre daha iyi bir performans sergilemesi beğenimizi kazandı. 300 Mbit hızına ulaşmak için 802.11n destekli bir erişim noktası gerektiğini de hatırlatalım.

Sonuç: Çekim gücünü artırırken bilgisayarı-nızı ağa 300 Mbit hızında dâhil etmek istiyorsanız NWD-271N'i tercih edebilirsiniz.

Harici Sabit Disk

WD My Book Elite 2 TB

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: Logosoft, Index

FİYAT: 225 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: +90 212 312 0505

www.index.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 2 TB

LCD Gösterge: Var

Arabirim: USB 2.0

Boyut: 165 x 135 x 48 (BxUxG)

Ağırlık: 1,18 kg

Birlikte gelenler: WD SmartWare, USB Kablo, Adaptör

Gelişmiş özellikler: Western Digital'in yeni sabit disk serisi My Book Elite, 640 GB ila 2 TB arasında kapasiteler ile satışa sunuluyor. Test merkezimize konuk olan 2 TB'lık modelde ilk dikkatimizi çeken ise ürünün üzerindeki LCD gösterge oldu. Önceki modellerin aksine bir ışık vasıtası ile diskin doluluk oranını bildirmekten vazgeçen WD, artık daha kesin bilgiler sunan bir LCD ekran kullanmaya başlamış. Tabii bu LCD ekranı kullanmaya başlamadan önce disk içerisinde gelen WD SmartWare yazılımını çalıştırmanız gerekiyor. Yazılımı çalıştırmadan önce sürücünün Firmware güncellemesini Western Digital'in web sitesinden indirmenizi tavsiye ediyoruz. Yine WD SmartWare yazılımını da güncellemekte fayda var. Yazılımın sunduğu özelliklere baktığımızda diskin ekranında gözüken etiketi değiştirebilme, diski, belirleyeceğiniz bir şifre ile koruma altına alma, disk yüzeyi sağlık taraması, uyku zamanlayıcı, disk biçimlendirmesi ve sanal sürücü desteklerini görüyoruz.

Sonuç: Hız konusunda USB 2.0'ın limitlerine takılmasına karşın beraberinde gelen SmartWare yazılımı ile rakiplerinden ayrılan başarılı bir disk.

Alternatif: Samsung'un Story Station Plus modeli de 2 TB kapasiteye sahip olmasına karşın eSata ile hız konusunda rakibinden ayrılıyor.

Ekran Kartı

nVidia Fermi GTX 480

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: nVidia

FİYAT: 650 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: 90 216 528 00 00

www.nvidia.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Grafik işlemci: GTX 480

Bellek miktarı: 1536 MB

Bellek arayüzü: 384 Bit

Çekirdek frekansı: 700 MHz

Bellek frekansı: 924 MHz

CUDA çekirdeği: 480

DirectX 11'i taçlandırıyor: AMD'nin uzun zamandan beri hükmettiği DirectX 11 destekli ekran kartları piyasasına sonunda nVidia da GTX 480 ve GTX 470 modelleri ile konuk oldu. Fermi kod adına sahip olan bu yeni GPU, performansı ile Dünya'nın en hızlı GPU'su unvanını almaya hak kazanıyor. Yaptığımız testlerde AMD'nin uzun süre tahtta kalan HD 5870 modelinden ortalama %15 daha hızlı olan GTX 480, bu hıza ulaşırken maalesef bazı şeylerden feragat ediyor. Bunlardan ilki düşük güç tüketimi. Boşta 19 Watt tüketen HD 5870'e karşın GTX 480, 54 Watt güç çekiyor. Yine ortalama 223 Watt güç isteyen Fermi'ye karşın HD 5870 122 Watt ile yetiniyor. Her iki kartı da iliklerine kadar zorladığımızda ise Fermi 300 Watt barajını devirerek 320 Watt enerji emerken HD 5870 212 Watt civarında seyreliyor. Yine BluRay izlerken 40 Watt tüketen HD 5870'e karşın Fermi 85 Watt gerektiriyor. Fermi'nin fanının yük altında 50 db gürültü oluşturduğunu da eklememizde fayda var.

Sonuç: Özellikle DirectX 11 destekli grafikler devreye girdiğinde rakiplerine nal toplanan Fermi, ileriye dönük bir yatırım yapmak için ideal.

Alternatif: Eğer ısı, güç tüketimi ve fan sesi sizin için önemliyse, %15 performanstan feragat ederek AMD'nin HD 5870 modeline de yönelebilirsiniz.



Sony Vaio VPC-F111FX/B

Gigabyte GA-890FXA-UD7



CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Kont, Arena
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: 0 216 499 62 99
www.kont.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör: ATX
Yonga seti: AMD 890FX + SB850
İşlemci yuvası: Soket AM3
Bellek yuvası: Çift Kanal DDR3 1866+
Yuva sayısı: 6 x PCIe16, 1 x PCI
Diğer: USB 3.0, SATA 6Gbp/s, USB 3x

Dizüstü bilgisayar

Sony Vaio VPC-F111FX/B

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: İstanbul Bilişim
FİYAT: 1049 € + KDV
BİLGİ İÇİN: 212 444 09 12
www.istanbulbilisim.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel Core i7-720QM 1.6GHz
Bellek: 4 GB DDR3 1333 Mhz
Sabit disk: 500 GB SATA 5400 RPM
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium 64 Bit
Ekran: 16.4", 1600 x 900
Boyut ve ağırlık: 264 x 31-41 x 388 mm, 3,1 Kg

BluRay her yerde: İstanbul Bilişim tarafından Test Merkezimize gönderilen Sony'nin yeni modeli Vaio VPC-F111FX/B, Intel'in yeni nesil 1.6 GHz hızında çalışan Core i7 720QM işlemci ile geliyor. Turbo Boost destekli bu işlemciye 1333 MHz hızında çalışan 4 GB DDR3 bellekler eşlik ediyor. Yine 5400 RPM hızında çalışan 500 GB'lık bir sabit disk de kapasite ihtiyaçlarınızı karşılıyor. Üründe kullanılan ekran kartına baktığımızda ise nVidia'nın DirectX 10 destekli GeForce GT 310M modelini görüyoruz. Giriş seviyesi bu ekran kartı ile oyunları istenilen görüntü kalitesinde oynamak mümkün değilken 1080p içeriği sorunsuz bir biçimde oynatabilirsiniz. Bu bağlamda kartın DirectX 11 destekli olması da kabul edilebilir bir durum. Vaio, BluRay keyfini oturma odanızdaki TV'ye taşıyabilmeniz için HDMI çıkışı da sunuyor.

Sonuç: BluRay keyfi ve yüksek donanım özellikleri isunayan yeni Vaio VPC-F111FX/B'nin tek eksiği yüksek fiyatı.

Gigabyte GA-890FXA-UD7

Altı çekirdeğe hazır

Gigabyte sonunda AMD platformu için elinde bulunan en üst sınıf anakartı piyasaya sürdü. Intel tarafında özellikle üst uç anakartlarını görmeye alıştığımız firma, AMD'nin altı çekirdekli işlemcilerinin yaklaştığı şu günlerde özellikle donanım ve overclock tutkunlarına hitap eden anakartı 890FXA-UD7 ile birçok kullanıcının isteğini karşılamayı hedefliyor. AMD ligindeki en yeni anakart olan UD7, 890FX + SB850 yonga setini kullanıyor ve Thuban kod adlı AMD Phenom II X6 ile kullanıldığında mükemmel sonuçlar elde edebileceğiniz bir anakart.

AMD'den altı çekirdek

Yeni altı çekirdekli Phenom işlemciden de biraz bahsetmek gerekirse ilk olarak Phenom II X6 1090T Black Edition etiketine sahip olacağını söylemeliyiz. Çarpan kilidi açık olarak gelen bu işlemci ile halihazırda bazı overclock denemeleri yapıldığını ve işlemcinin sıvı azot kullanılarak 6,29 GHz hızlarına çıkarıldığını belirtelim. Hava soğutmada da gayet başarılı sonuçlar veren bu işlemci, 4 GHz'in üstüne çıkabiliyor ki yapılan bir başka denemede işlemcinin hava soğutma ile 4,4 GHz'e ulaştığını ve bu hızda stabil çalıştığını gördük. Çift kanal DDR3 1333 MHz bellek desteğine

sahip olacak olan bu işlemcinin yine 6 MB boyutunda bir L3 ön belleği olacak. 125 Watt güç ihtiyacı olan X6 1090T BE, piyasadaki soket AM3 anakartların çoğunda çalışacak, fakat bundan önce ufak bir BIOS güncellemesi şart. Intel'in 1000 dolarlık 980X'ine karşın bu işlemcinin satış fiyatı 295 \$ civarında seyredecek. İşlemci Test Merkezimize ulaşır ulaşmaz 890FXA-UD7 ile test edeceğimizi de belirttikten sonra Gigabyte'ın bu yeni anakartının teknik özelliklerine göz atalım.

Turbo Core ve 4'lü CrossFireX

45nm üretim teknolojisi kullanılarak üretilen soket AM3 işlemciler için tasarlanan 890FXA-UD7, altı adet PCI Express x16 yuvasına sahip. Soketlerin elektriksel olarak çalışma hızları ise x16/x8, x4, x8, x4, x16/x8, x8 şeklinde. Bu sayede bu yeni anakartın 4 yollu CrossFireX için biçilmiş kaftan olduğunu söyleyebiliriz. Bu bağlamda anakarta dört adet HD 5870 takabilirsiniz. Her ne kadar bazı kullanıcılar burada akıllarından dört adet HD 5970 takmayı geçirse de CrossFireX teknolojisinin sekiz GPU'yu kaldırarak kapasitede olmadığını belirtelim. Gigabyte'ın yeni anakartındaki bir başka özellik ise işlemci için 10 fazlı VRM ve bellek

için de 2 fazlı VRM. Bu 10 fazlı VRM tasarımının sayesinde anakartın yeni AMD işlemcilerde yer alan Turbo Core teknolojisiinden çok daha iyi sonuç almanızı sağlayacağını da belirtelim. Turbo Core teknolojisiinden bahsetmek gerekirse ilk olarak bu teknolojinin Intel'in Turbo Boost teknolojisine karşılık geldiğini söyleyebiliriz.

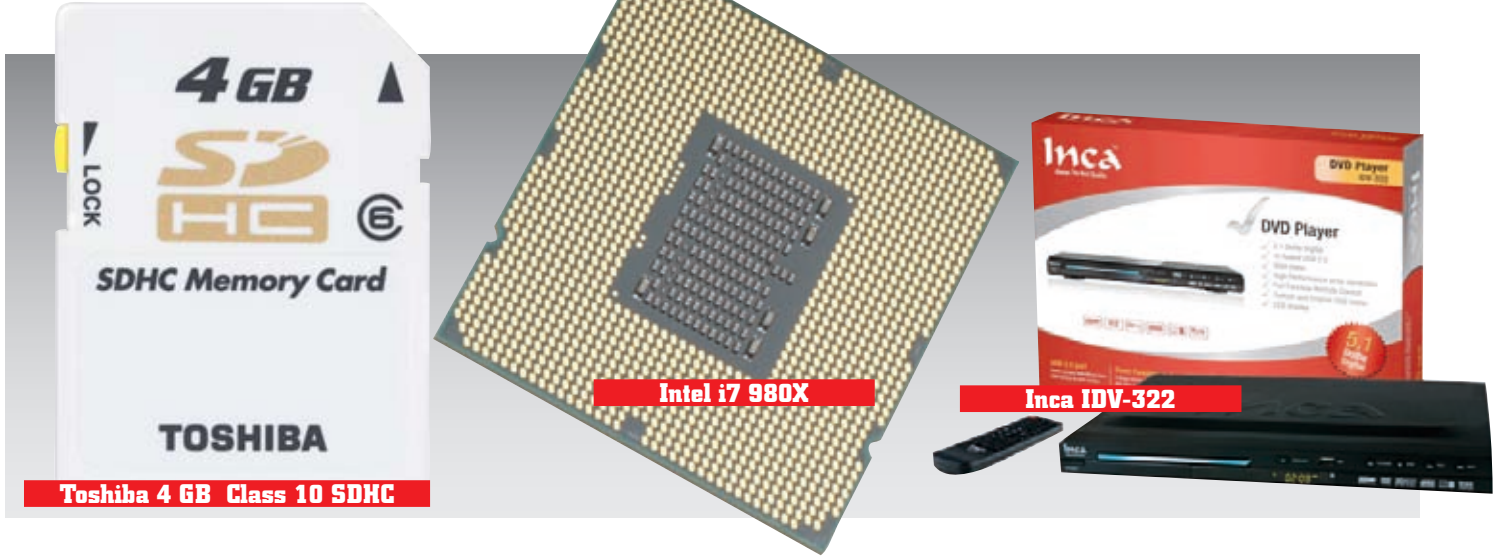
45nm fabrikasyon teknolojiyle üretilen soket AM3 işlemciler, standart olarak 3,2 GHz frekansında çalışırken Turbo Core devreye girdiğinde o sırada aktif olan çekirdeklerin frekansı otomatik olarak 3,6 GHz'e kadar çıkarılabilecek.

Melez soğutma

AMD platformunda ilk defa melez soğutma kullanan Gigabyte, Hybrid Silent-Pipe teknolojisi ile su soğutma ve hava soğutmayı aynı anda kullanıcılara sunuyor. Bu sayede anakartı doğrudan su soğutma sisteminize dahil edebilirsiniz. Soğutma sisteminin CPU VRM, kuzey köprüsü ve güney köprüsünü kapladığını da belirtelim.

Sonuç:

Uzun süre elinizi cebinize sokmadan, geleceğe dönük bir sistem toplayacaksanız, temeli 890FXA-UD7 ile atmanız kesinlikle en doğru tercih.



Hafıza Kartı

Toshiba 4 GB Class 10 SDHC

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Multimedya

FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: +90 212 479 46 46
www.multimedya.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite: 8 GB
Güvenlik: Yazma kilidi
Güç tüketimi: 60 - 80 mA
Paket içeriği: Plastik Saklama Kutusu
Boyut: 24 x 32 x 2,1 (GxYxK)
Ağırlık: 2 g

56 kart tek kutuda: Hafıza kartları artık hayatımızın bir parçası haline gelen dijital fotoğraf makineleri, kameralar, MP3 çalarlar ve hatta Windows Vista ve 7'nin dahi ReadyBoost kullanarak performansı artırmak için kullanıldığı çok amaçlı ortamlar haline geldiler. Fakat artan kalite ve HD içeriğin işin içine girmesi sonucunda hafıza kartları birçok elektronik cihazda sorun teşkil etmeye başladı. Kartların yavaş olması kayıt esnasında darboğazlara neden oluyor ve bu da video çeken kaliteli ve yüksek çözünürlüklü çekimleri engellerken fotoğraf çekiminde de art arda çekim yapılmasının önünde bir handikap olarak duruyordu. Fakat Toshiba'nın Class 10 serisi yeni nesil SDHC kartları gibi yüksek hız sunan hafıza kartları sayesinde bu sorun da aşılmış gibi gözüküyor. Yaptığımız testlerde saniyede ortalama 19 MB okuma hızına ulaşan Toshiba 4 GB Class 10 SDHC kart, yazmada da saniyede ortalama 16 MB hızlarına ulaşarak beğenimiz kazandı. Yine 0,8 ms erişim süresine sahip olan kart bu konuda da gayet yüksek bir performans ortaya koydu. Son olarak kartta, artık bu ürünlerde görmeye alıştığımız yazma kilidi de mevcut.

Sonuç: Performansı ile yüksek hızlı hafıza kartı gerektiren dijital fotoğraf makineleri ve video kameraların ihtiyacını karşılayan başarılı bir ürün.

İşlemci

Intel i7 980X

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Armada, DataGate
FİYAT: 1099 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 230 89 80
www.armada.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çekirdek/Thread sayısı: 6/12
Frekans: 3,33 GHz
Ön bellek: 12MB
Turbo frekans: 3,6 GHz'e kadar
Soket: LGA 1366
Güç tüketimi: 130W

Altı çekirdek devri: Aynı anda birden fazla programın sadece bir tek işlemci üzerine yüklenmesi ilk başta Hyper Threading gibi sanal çekirdek teknolojileriyle çözülmeye çalışılsa da işlemcilerin çoklu çekirdeğe sahip olmaları kaçınılmaz oldu. İlk olarak çift çekirdekli ve sonrasında da dört çekirdekli işlemcilerle tanıştık. Bugün geldiğimiz noktada ise 6 gerçek çekirdek, 6 da HyperThreading ile toplamda 12 işlem birimine sahip, Intel'in Gultown kod adını verdiği Core i7 serisinin amiral gemisi i7 980X ile karşı karşıyayız. 3.33 GHz'lik saat frekansının yanında 12MB ön belleğe sahip olan bu işlemci, overclock tutkunları için zincirleri kırılmış, yani çarpan kilidi açık bir biçimde satılıyor. Günümüz işlemcilerden performans farkını anlamak için hemen testlere başlıyoruz ve fotoğraf işlemede kullanılan PhotoWorxx testini çalıştırıyoruz. i7 965'ten 10.000 puan fazla alan 980X, fazladan iki çekirdeği olduğunu anında hissettiriyor. Bir başka test olan işlemci aritmetiğinde de 980X'in, eski 965'ten 1,68 kat, yani neredeyse iki kat daha hızlı olduğunu gördük. Son olarak gerçekleştirdiğimiz POVRay testinde ise 980X, 965'ten 6 kat daha yüksek hız ortaya koydu.

Sonuç: Sadece çekirdek sayısını artırmakla kalmayan Intel, 32nm üretim teknolojisini yanında 12 adet yeni komut seti ile başarılı bir işlemci üretmiş.

DVD Oynatıcı

Inca IDV-322

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Inca
FİYAT: 35 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: (212) 212 88 65
www.pasifikbilgisayar.com



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ortam desteği: DVD-/ + R/RW, VCD, CD/-R/RW
Arabirim: USB 2.0
Codec desteği: DivX, XviD, MPEG1/2/4
Ses desteği: MP3, WMA, MPEG1/2/3, DD
Çıkışlar: Kompozit, S-Video, YUV, Scart
Çıkış desteği: PAL, NTSC

Hem hesaplı hem marifetli: Inca'nın yeni ürünü IDV-322, artık bir DVD oynatıcının da ötesinde, yetenekli bir kara kutuyu andırıyor. Ürünün uygun fiyatına karşın hiçbir özelliğinden feragat edilmemiş olması kullanıcılar için büyük bir avantaj. Zira tek bir ürünle birçok işleve sahip olabiliyorsunuz. Ürünün sahip olduğu özelliklere bakacak olursak ilk olarak temel işlevi olan DVD, VCD ve SVCD oynatabilme özelliği görüyoruz. Bu bağlamda ürün DVD-/ + R, DVD-/ + RW, VCD, SVCD, CD, CD-R, CD-RW ve Kodak CD biçimlerini destekliyor. Aynı zamanda bir DivX oynatıcı olan ürün DVIX X/4.X/5.X/6.X, HDCD, WMAvb, MPEG 1/2/4, XviD video biçimlerini destekliyor. Ses biçimi olarak ise MP3, WMA, Dolby dijital, MPEG-1 katman 1, 2 ve 3 IDV-322 tarafından oynatılabilir. Söz konusu ses çıkışı olduğunda ise ürünün Dolby Dijital True 3D stereo ses çıkışı sunabildiğini de hatırlatalım. DivX filmler için Türkçe altyazı desteği de olan IDV-322'nin menüleri de Türkçe. USB 2.0 bağlantısı üzerinden desteklediği video, müzik ve fotoğrafları da oynatabilen ürün çıkışlar konusunda da kompozit video, S-Video, YUV ve Scart çıkışı ile gayet zengin bir seçenek sunuyor.

Sonuç: Zengin içerik desteği sayesinde sadece DVD arşivinizi değil, DivX arşivinizi de ekranınıza taşıyan başarılı bir DVD oynatıcı.

**Bu kapıdan
her şey girer.**

**SADECE
EN İYİLER
ÇIKABİLİR**



Bu kapı CHIP TEST MERKEZİ'nin kapısı...

CHIP Test Merkezi'nde teknolojiler yarışır. Bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim gibi her türlü ürün / hizmet hakkında güvenilir testler gerçekleştirilir. Ve hiçbir etki altında kalmadan en iyisi seçilir. CHIP okuyucularının doğru karar vermesi için en bağımsız, en güvenilir testler CHIP Test Merkezi'nde uygulanır. Çünkü CHIP, teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.

www.chip.com.tr




 RIDLEY SCOTT TAN

OSCAR ÖDÜLLÜ
CATE BLANCHETT

[illegible]

senaryo BRIAN KOPPELMAN müzikleri ROBERT SCHULTZ yapımcıları BRIAN KOPPELMAN ve EYAN REEF ağırlıklı sesler CYRUS VOLOS yapımcıları BRIAN KOPPELMAN ve EYAN REEF yönetmeni ROBERT SCHULTZ
14 MAYIS'TA SINEMALARDA
www.robinhoodfilm.com.tr

14 MAYIS'TA SİNEMALARDA
www.robinhoodfilm.com.tr

WINSTON PETER SCOTT
A UNIVERSAL PICTURE 

Ayrıntılar için: www.chip.com.tr

ROBIN HOOD ÖN GÖSTERİMİ

UIP işbirliğiyle



Her jenerasyon tarafından bilinen; maceraperest ruhu ve adalet anlayışıyla milyonlarca insanın hayal gücünü ateşleyen, popüler mitolojinin efsanevi figürü "Robin Hood" rolünde Oscar ödüllü aktör Russell Crowe ve Oscar Ödüllü Cate Blanchett'i izleyeceğiz. 13. yüzyıl İngiltere'sinde Robin Hood ve arkadaşları, yaşadıkları köydeki yozlaşmanın karşısına dikilmiş; krala karşı isyana kalkışarak güçler dengesini sonsuza kadar değiştirmişlerdi. Ülkeleri on yıllardır süren savaştan yıpranırken, yeni kralın yetersiz kanunlarına karşı mücadele veren; içten ve dıştan gelen tehlikelere göğüs germek zorunda kalan Robin ve adamları, hayatlarının en büyük macerasına yelken açarlar. Bu sıra dışı kahramanlar ve müttefikleri, ülkeyi kanlı bir iç savaşın içine düşmekten kurtarıp İngiltere'ye bir kez daha zaferle döneceklerdir.

Bilgi için: www.robinhoodfilm.com.tr

© 2009 UNIVERSAL STUDIOS
A Universal Picture © 2009 Universal Studios.
All Rights Reserved

megaplex
sinemaları

ÖN GÖSTERİM SEANSI:
13 Mayıs 2010 Perşembe, 21:00
ŞİŞLİ CEVAHİR MEGAPLEX

GÖSTERİMLERE NASIL KATILABİLİRSİNİZ?

www.chip.com.tr adresine bağlanıp ana sayfada duyurulan forma adınızı, soyadınızı ve e-posta adresinizi girin.

Ön gösterime katılmaya hak kazandığınız takdirde size bunu bildiren bir e-posta gelecektir!

UYARILAR

- Gösterim ücretsizdir, davetiyeler **iki** kişiliktir. Kontenjan sınırlıdır.
- Son başvuru tarihi **5 Mayıs 2010**'dur. Gösterime katılma hakkı kazananlara e-posta yoluyla ulaşılabacağı için katılımcıların e-posta adreslerini doğru olarak belirtmeleri gerekmektedir.
- Gösterime katılma hakkı kazananlara **7 Mayıs 2010 Cuma** günü e-posta yoluyla haber verilecektir.
- Gösterime katılma hakkı kazananlar, kimlikleriyle birlikte gösterime gelerek filmi izleyebilirler.
- Sinemada yaşanacak herhangi bir problem halinde, ilgili sinemanın müdürünün kararı nihaidir.
- Film orijinal dilinde ve Türkçe altyazılı olarak gösterilecektir.

14
MAYIS'TA
sinemalarda



Ashampoo Winoptimizer 6

PC'nizi ilk günkü hızına kavuşturmak için gereken ayarlamaları elle yapacak zamanınız yoksa işte size ideal bir çözüm!

Yeni kurulan bir PC, her zaman maksimum hızında çalışır. Ancak zamanla birçok farklı nedenden dolayı yavaşlayacaktır. Kriterler çok olduğundan bunun elle yapılması mümkün olsa bile uzun zaman alacaktır. İşte tam bu noktada WinOptimizer yardımınıza yetişiyor. Sadece tek fare tıklaması ile sistemi iyileştiriyor.

KURULUM Arabirimden kurulumu çalıştırın. Next düğmesi ile devam edin. "I accept the agreements" seçeneği ile anlaşmayı kabul ettikten sonra diğer adımları sırayla geçin ve kurulumu tamamlayın. Kurulumun ardından yazılım kayıt anahtarı alabilmeniz için özel internet sayfasına bağlanacaktır. Burada e-posta adresinizi girip Send tu-

şuna tıklayın. Daha önceden olmadıysanız Ashampoo sitesine ücretsiz kaydolmalısınız. Olduysanız yeni açılacak olan sayfayı kapatıp e-postanıza gelen linke tıklayın. Açılacak sayfada sol bölümde My free keys menüsü altında şimdiye kadar başvurduğunuz tüm şifrelere ulaşabilirsiniz.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Kayıt anahtarını girin



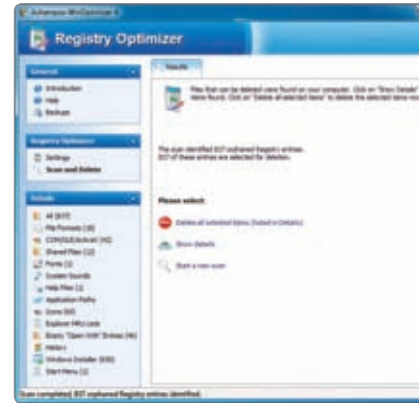
Yazılımı ilk çalıştırdığınız zaman karşınıza gelen pencere ile kurulum sırasında aldığınız şifreyi kullanarak yazılımı tam sürüm haline dönüştürebilirsiniz. Bunun için sol attaki Enter Key tuşuna tıklayıp şifreyi girmeniz yeterli olacak

2. Tüm ayarlar aynı ekranda



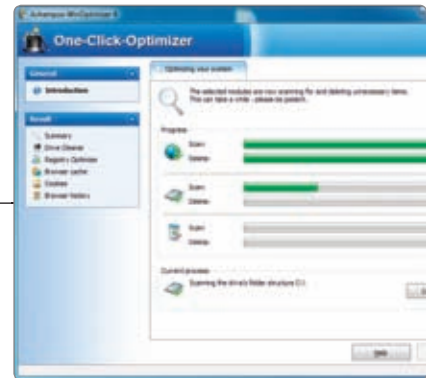
Modules sekmesi altında sistem temizleme, performans artırma, kişisel güvenlik, sistem ince ayar, test ve bilgilendirme araçlarına doğrudan ulaşabilirsiniz. Bunlardan birini seçtiğinizde sağ bölümde ilgili tüm araçlar listelenecektir. Tıklayarak işlemi anında başlatabilirsiniz.

3. Bilgilendirme ve geri alma



Her gerçekleştirdiğiniz işlemin ardından değişiklik yapılmadan önce bulunan hatalar ve iyileştirmeler size liste şeklinde sunulacaktır. Sol bölümdeki Details altından tek tek inceleyebilir ve sadece istediklerinizin yapılmasını sağlayabilirsiniz. Ancak tamamını gerçekleştirdiyseniz bile sonradan Backups sekmesinden bunları geri almanız da mümkün oluyor.

4. Tek tuşla iyileştirme



Ashampoo Winoptimizer Windows'unuzu ilk günkü haline getirmek için gereken işlemleri pratik bir şekilde adım adım size sunuyor. Eğer bu bile size çok geliyorsa One-Click Optimizer tuşu ile hiçbir şey düşünmenize gerek kalmadan yazılımın gerekli işlemleri kendi başına yapmasını sağlayabilirsiniz.

CeBIT Bilişim Eurasia'da

hedefi kaçıрма ihtimaliniz yok!

ÇÜNKÜ HEDEFİNİZ SİZE GELİYOR!



Geçtiğimiz yıl 22 ülkeden katılımcı ve 79 ülkeden 146.572 ziyaretçiyi bir araya getiren CeBIT Bilişim Eurasia, 2010 yılında size bir fuardan çok daha fazlasını sunuyor!

► Uluslararası arenada iş fırsatları!

Dünyanın dört bir yanından gelen profesyonel ziyaretçilerin yanı sıra **20 farklı ülke** ve Türkiye'nin **20 farklı şehrinde satın almacılar** masrafları karşılanarak fuara davet edilecek.

► Anında kazanca dönüşen randevulu görüşmeler!

5.000'i üst düzey karar vericiden oluşan ziyaretçilerin yanı sıra, düzenlenecek **"b2fair Matchmaking Aktivitesi"**, kapsamında hedeflediğiniz sektörlerin satın almacılarıyla önceden randevulaşarak yüzyüze iş görüşmeleri gerçekleştirebileceksiniz.

**Hedef pazarlarınızda işinizi büyütmek için
CeBIT Bilişim Eurasia'da yerinizi şimdiden ayırtın!**

Organizatör



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover Fairs
Interpro Uluslararası Fuarçılık A.Ş.

Fuar Ana Sponsoru



Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a CeBIT Event

ile Paralel

CeBIT Bilişim Eurasia
Uluslararası Bilgi ve İletişim
Teknolojileri Fuarı

CeBIT
eurasia
Bilişim

www.cebitalisim.com

İletişim

Tel : + 90 212 334 69 00
Faks : + 90 212 334 69 34
eMail : info@cebitalisim.com
Web : www.cebitalisim.com

Tüyap, Büyükçekmece, İstanbul, 6-10 Ekim 2010

4 DEV HEDİYE!

1

**32 Sayfalık
Online Oyun
Dergisi**
Türkiye'de ilk

2

**Tam Sürüm
Oyun**
King's Bounty:
The Legend

3

**Oyun
Karakterleri
Etiketi**

Sam Fisher, Lich King,
Lara Croft
ve fazlası...

4

**Herkese
Avalon Heroes
Promo Kodu**

TOM CLANCY'S SPLINTER CELL CONVICTION

Medal of Honor
Gears of War 3
Ghost Recon
Super Street Fighter IV
2010 FIFA World Cup South Africa
Alpha Protocol
Multiplayer Modlar
Ve fazlası...

**MAYIS SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE**

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi





142. MINYATÜR FOTOĞRAFLAR



Fotoğraflarda yer alan nesneleri minyatür gibi gösteren bu tekniğe bayılacaksınız.

UZMAN İPUÇLARI

150 Profesyonel İpucu 20:

Parlak güneş ışınlarıyla doğadaki renkler daha da sıcak. Ama ne yazık ki fotoğraf makineniz tüm fotoğrafı neredeyse soğuk tonlarda kaydetmiş.

152 Profesyonel İpucu 21:

Dizüstünüzü çok seviyorsunuz, üstelik parlak ekranına rağmen. Oysa bir film çekerek bunu engelleyebilirsiniz.

155 Profesyonel İpucu 28:

Binanızdaki Quad-LNB 5/8'lik santralle uydu sinyallerini sekiz kullanıcıya dağıtıyor. Oysa iki kullanıcı ayrı bir uydu edindi ve her iki uydudan yararlanmak istiyor.

140. Görüntü sabitleme

Bazı otomatik imaj düzeltme özellikleri sadece pahalı profesyonel video kameralarda bulunur. Eğer bunların eksikliğinden videolarınızda hatalar oluşuyorsa bunları sonradan VREVEAL yazılımı ile kolayca düzeltebilirsiniz.



141. Kişisel kısayollar

Sık sık tekrar yazmak zorunda olduğunuz sabit uzun metinler varsa, web formlarını otomatik olarak doldurmak istiyorsanız ya da sadece belli yazılımlara tek tuşla hızla ulaşmak istiyorsanız Macro Keys yazılımı yardımınıza koşuyor.



142. Oyunları kaydedin

Oyunlardan video kaydetmek için video kamera kullanmanıza gerek yok. FRAPS size yeterli olacak.

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcılarının hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 143

1. Windows XP, Vista, 7: Önemli sistem verilerini gözetiminde bulundurun
2. Windows XP, Vista, 7: AVI ve Flash formatında ekran videosu kaydetme
3. Windows 7: İstediğiniz dizinleri görev çubuğuna sabitleyin
4. Hızlı İpuçları
5. Windows 7: Bir uygulamanın pencereleri arasında hızlı geçiş
6. Windows XP, Vista, 7: Registry değişikliklerinin takip edilmesini kolaylaştırın
7. Windows 7: Enerji tasarrufu modundan sonra şifre sorulmasını engellemek
8. Windows XP: Birlikte gelen kayıt yazılımının açılışını hızlandırın

UYGULAMALAR ► SAYFA 146

9. Word XP, 2003, 2007: Tek bir belgede sayfalar için numaralandırma
10. Word XP, 2003, 2007: Tablolara manuel düzenleme
11. Excel 2007: Renkli grafik ve sembollerle verilerinizi çarpıcı biçimde göstermek
12. PowerPoint 2003: Sunumlarınızda sağ tıklamadan yararlanın
13. Hızlı İpuçları

İLETİŞİM ► SAYFA 147

14. Internet Explorer 8: Araç çubuğunu değişikliklere kapatın
15. Firefox 2.x, 3.x: Birden çok sekmede aynı tarama
16. Firefox 2.x, 3.x: Tüm kurulmuş güncellemeleri listeleyin
17. Firefox 2.x, 3.x: Bir web sitesinin kayıtlı şifreleri ve çerezlerini sorgulama

FOTOĞRAF ► SAYFA 148

18. DSLR: DSLR fotoğraf makinelerinde motorlu lens kullanımı
19. Dijital fotoğraf: Basit ipuçlarıyla başarılı portre çekimleri
20. Profesyonel ipucu: Fotoğrafındaki renkleri canlandırın

DONANIM ► SAYFA 151

21. Profesyonel ipucu: Dizüstü ekranlarına yansıtma önleyici
22. HP yazıcı: Eski yazıcınızı Windows 7'de çalıştırın
23. Denon AVR-1910: Hazırda bekleme mod'unda güç tüketimini azaltın
24. Nintendo Wii: Sensör çubuk sorunu
25. Ekran kartları: PC'de fotoğraf düzenlemek için en iyi ekran kartları
26. AYIN HATASI: Çınlayan tweeter'lara son!
27. 200 Hz LCD TV: Doğru tazeleme oranıyla istenmeyen görüntüleri engelleyin
28. Profesyonel ipucu: Uydu santralinde ekonomik kullanım
29. 32 bit altında RAM: Pahalı ekran kartları sistemin kullandığı hafızadan yiyor

DIKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.

Videolarda titrek görüntülere son

Bazı otomatik imaj düzeltme özellikleri sadece pahalı profesyonel video kameralarda bulunur. Eğer bunların eksikliğinden videolarınızda hatalar oluşuyorsa bunları sonradan **VREVEAL** yazılımı ile kolayca düzeltebilirsiniz.

MAHMUT KARSLIOĞLU

Videyo çekerken hepimiz mutlaka aynı hataya düşüyoruzdur. Elimize kameraları alıp kayıt düğmesine basarken hayal ettiğimiz ile sonradan seyrettiğimiz video ne yazık ki birbirini tutmaz. Sallantılı, titrek, karanlık ve net olmayan videoları tekrar çekmek her zaman mümkün olmayabilir. peki bu anıları çöpe mi atacaksınız?

Sorunun nedeni sadece siz olmayabilirsiniz. Genelde düşük bütçeli küçük kameralarda imaj sabitleme ve otomatik parlaklık ayarları gibi özellikler bulunmaz. Dolayısı ile bu açığı sonradan kapatmak gerekir. İşte bu noktada www.vreveal.com adresinden indirebileceğiniz bu

yazılım yardımınıza koşacaktır.

vReveal, videolarınızın parlaklığını artırabiliyor, netleştirebiliyor ve en önemlisi de tüm titreme etkisini mucize şekilde ortadan kaldırıyor. Ayrıca fotoğraf makinesinden kalan alışkanlık ile kamerayı yan tutmuş olsanız bile görüntüyü otomatik olarak çeviriyor.

Görüntü düzeltmenin yanı sıra videolarınızı çok fazla olmasa da siyah beyaz, sephia ve eskitilmiş görüntü gibi şık efektlerle süsleyebiliyorsunuz. İşlem bittikten sonra videolarınızı sabit diskinize kaydedebileceğiniz gibi doğrudan Youtube ya da Facebook'a göndermeniz de mümkün oluyor.

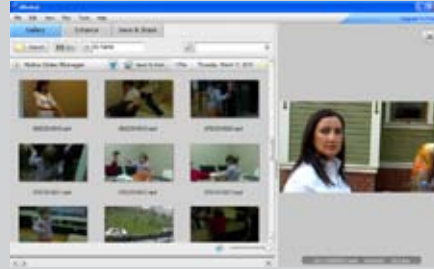
ADIM ADIM İPUÇU

Adım 1: Videolarınızı bulun



Pratik başlangıç İlk çalıştırma sırasında isterseniz yazılımın diskinizdeki tüm videoları otomatik olarak bulmasını ve işinizi kolaylaştırmasını sağlayabilirsiniz.

Adım 2: Tek tuşla düzeltme



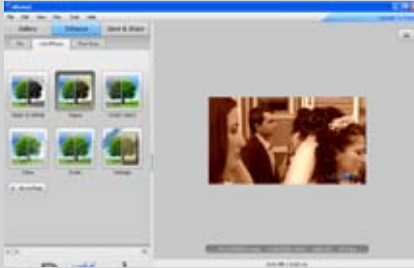
Tek tıklama yeterli Galeri içinden düzeltmek istediğiniz videoyu seçip başlık çubuğundaki mavi v harfine tıklayarak ayarlarla boğuşmadan ortalama bir otomatik düzeltme sağlayabilirsiniz.

Adım 3: Gelişmiş düzeltme için



Enhance sekmesi Düzeltmeler üzerinde daha fazla kontrol sahibi olmak istiyorsanız Enhance altındaki Fix sekmesi yardımınıza koşuyor. Tek tuş düzeltme seçeneği burada da mevcut.

Adım 4: Efekt olmadan olmaz



Add Effects sekmesi Düzeltmenin ardından videonuzu siyah beyaz ve sephia yapmak, renkleri canlandırmak, parlatmak ya da nostaljik bir görüntü haline dönüştürmek mümkün oluyor.

Adım 5: Daha fazla ince ayar



Fine Tune sekmesi Yazılım içindeki tüm düzeltme araçları ve efektler için tek tuş düzeltme size yetmiyorsa hepsinin ince ayarına Fine Tune sekmesi altından ulaşabilirsiniz.

Adım 6: Doğrudan internete



Youtube mu Facebook mu? İsterseniz popüler sitenize videoyu doğrudan gönderebileceğiniz gibi istediğiniz dosya formatında ve çözünürlükte sabit diske de kaydedebilirsiniz.

Kişisel klavye kısayolları oluşturun

Sık sık tekrar yazmak zorunda olduğunuz sabit uzun metinler varsa, web formlarını otomatik olarak doldurmak istiyorsanız ya da sadece belli yazılımlara tek tuşla hızla ulaşmak istiyorsanız **MACRO KEYS** yazılımı yardımınıza koşuyor.

Bilgisayar kullanmak eğlenceli olabilir ancak sürekli metin girişi yapıyorsanız ve genelde benzer metinler yazıyorsanız bir süre sonra bu sıkıntı verebilir. İşte bu tip durumlar için hazırlanmış bir yazılım olan Macro Keys, özel atayacağınız kısayollar vasıtası ile bu eziyet veren süreçleri kısaltabiliyor.

Bundan sonra artık sadece kısayollara basarak metinlerin otomatik girilmesini sağlayabiliyorsunuz. Bu işlem web formlarını doldurmada da çok işe yarıyor. Yazılım aynı zamanda panoda aynı anda 100 metin dizisi saklayabiliyor. Böylece çoklu kopyala yapıştır işlemleri de yapılabiliyor.

Macro Keys'in bir diğer avantajı da yazılımlara hızlı ulaşım sağlaması ile ortaya çıkıyor. Bu şekilde neredeyse fareye dokunmadan elinizi klavyeden ayırmadan bile hızla çalışabiliyorsunuz. Makrolar oluştururken klavyedeki Tab, Enter, yön tuşları ve diğer özel tuşlar da dahil herşeyi kullanabiliyorsunuz.

Özellikle web formlarını doldurmak için kullanılan bilgilerin güvenliği için yazılım tüm bilgileri sizin belirleyeceğiniz bir şifre ile de koruyabiliyor. Şifrelenmiş makrolar .mck uzantılı bir dosyada saklanıyor. Bu dosyalara çift tıklayarak otomatik olarak makroları aktif hale getirebiliyorsunuz.

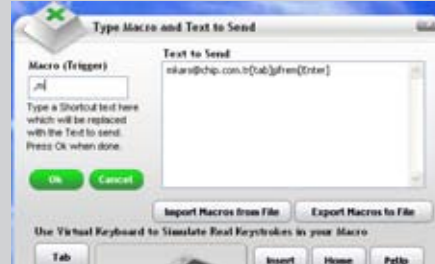
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Kullanıcı dostu



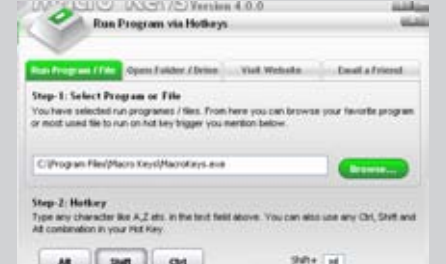
Tek pencereden ulaşın Üç grup altında oluşturduğunuz makroların hepsi liste şeklinde ana pencere üzerinde yer alıyor ve hepsini tekrar kolayca düzenleyebilirsiniz.

Adım 2: Makroları oluşturun



Otomatik form doldurma için Bir kısayol tanımladıktan sağ üst bölümden gerçekleşmesi gereken klavye işlemlerini tanımlayabilirsiniz. Burada tab, enter, space gibi tuşlar da kullanılabilir.

Adım 3: Yazılım kısa yolları



Tek tuşla hızlı erişim Bazen ihtiyacınız olan bir yazılımı çalıştırmak için elinizi klavyeden ayırıp fare ile başlatmanız gerekir. Ancak yazılım ile bu işi klavyede bir tuşa atayabiliyorsunuz.

Adım 4: Çoklu pano ayarları



İlk ayarları unutmayın Çoklu pano özelliğini aktif hale getirmek için Options ile ayarlara ulaşın Multiple Clipboard altındaki üç seçeneği de aktif hale getirmelisiniz.

Adım 5: Geniş pano kapasitesi



100 farklı yapıştırma seçeneği Daha önce sadece kopyaladığınız tek bir nesneyi panoda tutabilirken artık 100 tanesi de saklanabiliyor ve bu liste olarak görüntüleniyor.

Adım 6: Güvenlik ayarları



Kullanıcı bilgilerinizi kimse görmesin Web formlarını otomatik doldurmak için erişim bilgilerinizi girdiyse mutlaka Options altından kendinize bir şifre tanımlayın.

Oyunları kaydedin

Oyunlardan video kaydetmek için video kamera kullanmanıza gerek yok. **FRAPS** size yeterli olacak.

DirectX ya da OpenGL grafik teknolojisi kullanan oyunlardan video kaydetmek genellikle çok zor ve zahmetli bir işlemdir. Ancak aynı zamanda bir benchmark yazılımı olan Fraps ile bu dert olmaktan çıkıyor.

Yazılım aynı zamanda tek bir tuş ile hemen her şeyden ekran görüntüsü de yakalayıp arka arkaya kaydedebiliyor. Sistemin hızına bağlı olarak 2560x1600 çözünürlüğe kadar saniyede 10 ile 120 kare kaydedebiliyor.

ADIM ADIM İPUCU

1: Sisteminizin grafik gücü ne?



FPS sekmesi Sisteminizin grafik yeteneklerini ölçmek için test başlatma kısayolu, hangi değerlerin test edileceği gibi tüm ayarları bu sekme altından yapabilirsiniz.

2: Oyunlardan video kaydedin



Movies sekmesi Video kaydederken ses kaydı yapıp yapılmayacağı, fps değeri ve video kayıt başlatma kısa yollarını bu sekme altından değiştirebilirsiniz.

3: Ekran görüntüsünü yakalayın



Screenshot sekmesi Yakaladığınız görüntülerin otomatik olarak nereye kaydedileceği, hangi formatta kaydedileceği ve kısa yol tanımlamalarını bu sekmeden yapabilirsiniz.

Minyatür fotoğraflar

Fotoğraflarda yer alan nesneleri **MİNYATÜR GİBİ GÖSTEREN** bu tekniğe bayılacaksınız.

Fotoğraflara minyatür görünümü katmak tiltshift lenslerin özellikleri arasında yer alıyor. Ancak bu pahalı lenslere sahip olmadan da bu efekti elde etmek mümkün. Hem de www.tiltshiftma-

ke.com sitesi yardımı ile bunu yazılım kurmaya gerek kalmadan tamamen online olarak yapabilmek de mümkün. Sadece üç adımda bu göz alıcı efektte siz de sahip olabilirsiniz.

ADIM ADIM İPUCU

1: Fotoğrafınızı yükleyin



İster diskten ister webden Fotoğrafı sabit diskten seçebileceğiniz gibi herhangi bir web adresini belirterek doğrudan online olarak kullanmanız da mümkün oluyor.

2: Tiltshift ayarlarını yapın



En doğru minyatür için ayarlar Efektin genişliği, yoğunluğu ve geçişlerdeki keskinliğini belirttikten sonra daha çok etki için renkleri canlandırmaya seçeneğini de işaretlemeyi unutmayın.

3: Fotoğrafı sisteminize indirin



Ön izleme şart Ayarları denemek için Preview tuşunu kullanabilirsiniz. Sonuçtan emin olduktan sonra Get Full Size tuşu ile fotoğrafı sabit diskinize indirebilirsiniz.

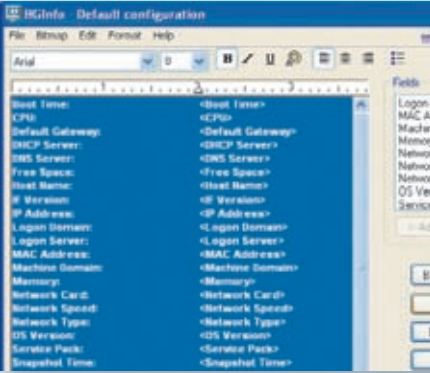
Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

UFUK YAMANKILIÇOĞLU, BERK ERGİN

1. Windows XP, Vista, 7 Önemli sistem verilerini gözaltında bulundurun

Bir yardım forumundaki yazılar için bazen işlemci, RAM boyutu, IP adresi veya kurulu Service Pack gibi sistem bilgilerine ihtiyaç duyarsınız. Denetim Masası üzerinden bilgileri bulmak çoğunlukla zahmetli bir işlemdir.



Bilgilendirici Microsoft'un BGInfo aracı önemli tüm sistem bilgilerini topluyor ve artalan resmine entegre ediyor

İPUÇU Burada en iyisi profesyonel bir araçtan yardım alın: İngilizce bir freeware araç olan Microsoft'un »bginfo«su (www.microsoft.com adresinden indirebilirsiniz), sistem bilgilerini okuyor ve bunları masaüstünde gösteriyor. Programı indirin, ZIP arşivini açın ve »bginfo.exe« programını Windows dizinine kopyalayın. Çalıştırmak için Başlat menüsünün giriş alanına »bginfo« yazın. Program penceresi açıldığında herhangi bir yerine tıklayın, zira aksi halde program 10 saniye içinde kendiliğinden kapanıyor ve standart ayarları kullanıyor. Metin alanında tüm ön tanımlı değerler seçili ve burada biçimlendirilebiliyor. Mesela standart yazıtipi çok büyükse, tüm bileşenleri işaretleyin ve yazıtipi boyutunu kombinasyon alanında »8« punto olarak değiştirin. »Preview«e tıkladığınızda, güncel ayarın masaüstünde nasıl görüneceğini göre-

biliyorsunuz. Daha sonra »Position«a tıklayın ve ekranın istediğiniz köşesini seçin. Metin alanı her bir uzun değerden dolayı, mesela bir ağ kartının adı yüzünden çok fazla uzuyorsa, genişliği »Limit lines to«daki değerle genişliği sınırlandırabilirsiniz. Ancak inç olarak ayarlı genişlik ekrandaki büyüklükle tam olarak uymuyor. 5 inçle başlayın ve monitör büyüklüğüne ve ekran çözünürlüğüne uygun bir değere ulaşana kadar değeri artırın. Artalan resmini özelleştirmek için »Background«a tıklayın. Standart ayar olan »Copy user's wallpaper settings« Windows'tan ilgili duvar kağıdını alır ve çoğu durumda en iyi ayardır.

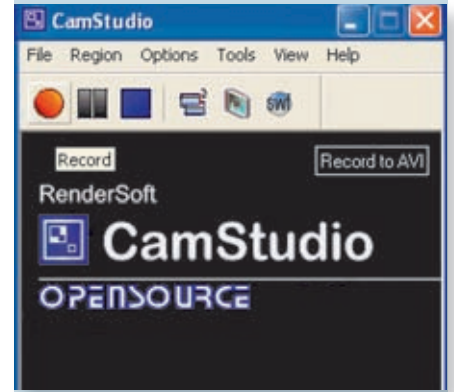
Sistem bilgileri listesini tam olarak bırakın, zira aksi halde problem durumunda belki de önemli bir değer eksik kalacaktır. »Custom« düğmesiyle ve sonra da »New«e tıklayarak hatta başka alanlar da tanımlayabilirsiniz. Böylece mesela registry değerlerini ve ortam değişkenlerini okutabilirsiniz.

Son olarak »Apply« ve »Tamam«a tıklayın, böylece yapılandırmanız devreye girecek pencere kapanacaktır. Normalde ayarlar sistem kayıt defterine kaydediliyor. Bu bağlamda yapılandırmayı »File | Save as« ile BGI dosyası olarak kaydedebilir ve böylece başka bilgisayarlara aktarabilirsiniz. Otomatik çalıştırma için Başlangıç (Autostart) dizininde »bginfo.exe« dosyasına yeni bir kısayol oluşturun. Çalıştırma komutuna »/timer:0« parametresini ekleyin, böylece veriler pencere açılmadan ve gecikme olmadan masaüstüne entegre edilecektir. Aracın sistem performansı üzerinde negatif etkisi yok: Sadece artalan resmini bulunan bilgilerle değiştiriyor ve daha sonra kendini kapatıyor.

2. Windows XP, Vista, 7 AVI ve Flash formatında ekran videosu kaydetme

Belirli bir iş için çalışma adımlarını tek

tek zahmetli bir şekilde açıklamak yerine, iş akışını bir video ile daha anlaşılır bir hale getirmek istiyorsunuz. Bunun için böyle bir şeyi nasıl monte edeceğini-zi veya doğrudan ekrandan nasıl kaydedebileceğinizi öğrenmek istiyorsunuz.



Hızlı kayıt Freeware CamStudio aracıyla ekran akışlarını konforlu bir şekilde AVI ve Flash videosu olarak kaydedebilirsiniz.

İPUÇU Normal bir ekran görüntüsünde olduğu gibi uygun bir yardım aracıyla ekrandaki tüm hareketler video olarak da kaydedilebilir. Bu iş için uygun bir freeware araç olan CamStudio'yu, CHIP DVD'sinde bulabilirsiniz. Yazılım hatta Flash videoları da oluşturabiliyor, bunları daha sonra YouTube gibi video portallarına yükleyebilirsiniz.

ARAÇ KURULUMU: Kurulum için ZIP arşivini açın ve içindeki programı çalıştırın. Birkaç adım sonra araç kullanıma hazır hale gelecektir. Kayıt işleminin kontrolü tıpkı gerçek bir video kaydedici gibi record, pause ve stop simge düğmeleriyle gerçekleşiyor. Ancak önceden birkaç önemli temel ayarı yapmanız gerekiyor.

AYARLARIN YAPILMASI: »Region« menüsü ekranın hangi alanının kaydedileceğini belirler. »Full Screen« ile tüm ekranın içeriği kaydedilir. Sadece belirli bir alanı kaydetmek istiyorsanız, »Region«u seçin. Daha sonra kaydı başlatırken fare imleci kayde-

4. Hızlı İpuçları

STAND BY DURUMUNA ZORLAMAK

Windows XP altında »Başlat | Bilgisayarı Kapat«ı seçin, [Shift] tuşuna basılı tutun ve daha sonra »Beklemede«yi seçin.

UYKU MODUNU İPTAL ETME

Windows XP'nin Denetim Masası'nda »Güç seçenekleri«ni açın ve »Hazırda Beklet« sekmesine geçin. Şimdi »Hazırda bekletmeyi etkinleştir« seçeneğini iptal edebilirsiniz.

YARDIMCI PROGRAM YÖNETİMİ

[Windows]+[U] tuş kombinasyonu ile Hizmet Programı Yöneticisi'ni açabilir ve bununla mesela ekran büyütecini ve klavyesini yönetebilirsiniz.

USB SÜRÜCÜDE NTFS KULLANIMI

Bunun için komut isteminde komut satırında şu komutu girin: »convert h: / fs:ntfs«, burada »h:« USB sürücüsünün harfi yerine kullanılmıştır.

KARAKTER TABLOSUNU AÇMA

Windows XP ve Vista altında karakter eşlem tablosunu açmak için arama alanında veya Başlat menüsündeki »Çalıştır« ile »charmap« girin ve [Enter] tuşuna basın.

dilmesini istediğiniz alanı çerçeve içine alabilirsiniz. »Options | Program Options | Minimize program on start recording«i seçin, böylece program penceresi videoyla birlikte kaydedilmez. »Options | Program Options | Temporary directory for recording« ile »User specified directory« seçeneğiyle CamStudio'nun kayıt sırasında video verilerini hangi dizine geçici olarak kaydedeceğini belirleyebilirsiniz. Bunun için en iyisi sistem sürücüsünden başka bir sürücü seçin. Böylece raw (ham) video verilerinin mevcut disk alanını işgal etmesi ve sistemin yavaşlaması engellenmiş olur.

Yönetim için [F8] tuşunu kayıt ve durdurma, [F9] tuşunu ise kaydı durdurması için kullanabilirsiniz. »Options | Keyboard Shortcuts« ile başka tuşlar için fonksiyon tanımlayabilirsiniz. »Options | Video Options« ile veri sıkıştırmasını ve kare oranını (frame rate) ayarlayabilirsiniz. Saniyede 200 karelik standart ayar çoğu uygulama için gereksiz yüksek. »Time Lapse« kaydırma çubuğuyla frekansı düşürebilir ve böylece disk alanından biraz tasarruf edebilirsiniz. 50 gibi bir değer akıcı bir video gösterimi için oldukça yeterlidir.

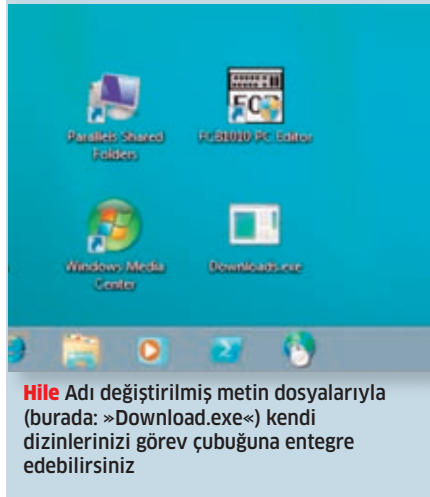
»Auto Adjust« seçeneği etkin olduğunda, araç »Playback Rate« altındaki değeri otomatik olarak buna göre ayarlıyor. Ayar

alanının yaklaşık ortasından itibaren zaman atlama modu başlıyor. Bu da aracın büyük zaman aralıklarıyla kareleri saniyede 20 kare ile kaydetmesi anlamına geliyor. Bu yüzden videoyu oynatırken oldukça hızlandırılmış oluyor. Değişiklikleri »OK« ile onaylayın. İmleç gösterimi ve ses ayarı gibi diğer ayarlar da mümkün.

FLASH VIDEO OLUŞTURMA: CamStudio kayıttan sonra ham verileri AVI videosu olarak kaydediyor. Bundan bir Flash video oluşturmak istiyorsanız, »Tools | SWF-Producer«i ve sonra da AVI dosyasını açın. Daha sonra »File | Convert to SWF«yi seçin ve ihtiyaç halinde bir sonraki adımda kare oranı gibi istenilen parametreleri belirleyin. »OK«e tıkladığınızda dönüştürme işlemi başlamaya hazır demektir.

3. Windows 7 İstedığınız dizinleri görev çubuğuna sabitleyin

Explorer ve uygulamalar dışında belli bir veri dizinini kalıcı olarak görev çubuğuna sabitlemek istiyorsunuz. Ancak Windows bu seçeneği dizinler için değil, sadece programlar için sunuyor.



İPUÇU Windows'u sabitleme için bir programla kandırın ve komut açılışını daha sonra istediğiniz dizinle değiştirin.

Sağ fare tuşuyla masaüstünde boş bir alana tıklayın ve kısayol menüsünden »Yeni | Metin Belgesi«ni seçin. Açıklamayı doğrudan adını vermek istediğiniz dizin adı olarak değiştirin. Ek olarak sonuna ».exe« uzantısını ekleyin, mesela »Veriler.exe«. Çıkan uyarıyı mesajını »Evet« ile onaylayın. Sağ tuşla üzerine tıklayıp »Görev çubuğuna sabitle« kısayol komutuyla oluşturduğunuz program dosyasını hedef yere kaydetmiş olursunuz.

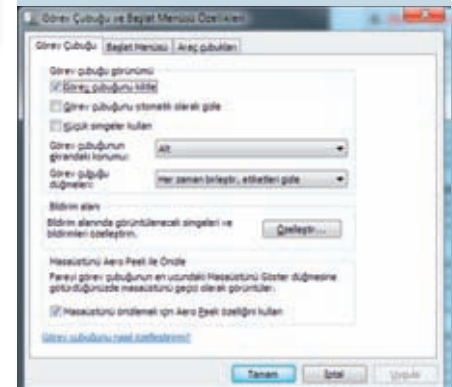
Şimdi Windows Explorer'da istediğiniz di-

zine geçiş yapın, [Shift] tuşuna basılı tutun ve sağ fare tuşuyla üstüne tıklayın. Gelişmiş kısayol menüsünde »Yol olarak kopyala« komutunu seçin. Bu adım önemli, zira Explorer'da gösterilen yol adı Windows 7'de her zaman sabit diskteki gerçek adla aynı olmuyor.

Şimdi sağ fare tuşuyla görev çubuğundaki yeni sabitlenmiş simgeye ve kısayol menüsünde yine sağ fare tuşuyla »Veriler« programına tıklayın. »Özellikler« kısayol seçeneğini seçin ve »Kısayol« sekmesine geçin. Daha sonra »Hedef« alanına tıklayın ve mevcut içeriği silin. [Ctrl]+[V] tuş kombinasyonu ile kopyalanan hedefi panodan alın. Daha sonra bir program dosyasının standart simgesini değiştirmek için altta »Simge Değiştir...«e tıklayın. Öncelikle tavsiye edilen »shell32.dll« dosyası halihazırda seçime hazır sayısız simge içeriyor. Ancak başka DLL veya ICO dosyalarını da kullanabilirsiniz. Seçiminizi »Tamam« ile onaylayın. Daha sonra değiştirdiğiniz kısayolu »Uygula« ve »Tamam« ile kaydedin. Artık görev çubuğuna sabitlenmiş dizini hemen kullanabilirsiniz. Masaüstündeki yardım dosyasını da artık silebilirsiniz.

5. Windows 7 Bir uygulamanın pencereleri arasında hızlı geçiş

Ekran nedense hep çok küçük gelir: Çok sayıda Windows Explorer penceresi açık sayısız program arkasında gizli kalmış. [Alt]+[Tab] ile gerçi tüm pencereler arasında geçiş yapabiliyorsunuz, ancak aslında sadece Explorer pencereleri arasında geçiş yapmak istiyorsunuz.



Derli toplu Görev çubuğunun özelliklerinde düğmelerin gruplanmasını kolayca sağlayabilirsiniz

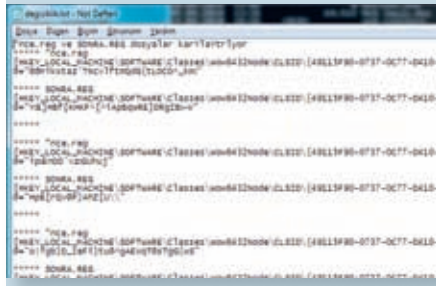
İPUÇU Windows 7, görev çubuğunda bir uygulamanın çok sayıda yansımalarını gruplar. Böylece mesela Windows Explorer için gerçek açık pencere sayısından bağımsız olarak sadece bir tıklanabilir simge görev

çubuğunda gösterilir. Bu özellikten sadece bu uygulamanın pencereleri arasında geçiş yapmak için faydalanabilirsiniz. [Ctrl] tuşuna basılı tutun ve görev çubuğunda sol fare tuşuyla Windows Explorer simgesine tıklayın. Windows her tıklamada programın başka bir yansımasını açacak ve ön plana koyacaktır. İşletim sistemi bu esnada diğer uygulamaları dikkate almaz. Bu akış görev çubuğunda gruplanmış tüm uygulamalarda geçerli.

Uyarı: Halen çoğu kullanıcının kullandığı Windows 7 RC deneme sürümü, bir uygulamanın simgelerini ancak görev çubuğu tamamen dolduğunda grupluyor. Pencerele-
rin hemen birleştirilmesi için bir fonksiyon çağırabilirsiniz. Bunun için sağ fare tuşuyla görev çubuğuna tıklayın ve »Özellikler«i açın. Bir sonraki pencerede »Görev Çubuğu« sekmesinde »Görev çubuğu görünümü« alanında »Görev çubuğu düğmeleri:« altında »Her zaman birleştir, etiketleri gizle« ayarını etkinleştirin. »Tamam« ile onaylayın.

6. Windows XP, Vista, 7 Registry değişikliklerinin takip edilmesini kolaylaştırın

Registry'deki değişiklikler bazen tahmin edilemeyen sonuçlara neden olur. Özellikle bunların ancak birkaç gün veya hafta sonra ortaya çıkması can sıkıcı bir durumdur. O zamana kadar çoğunlukla yaptığınız değişiklikleri unutmuş olursunuz.



Rapor Registry değişikliklerini Windows'un kendi araçlarıyla kolayca takip edebilir ve ilerlede de görebilirsiniz

İPUCU Değişiklikleri takip ettiğinizde iletiride işletim sistemini tekrar eski ayarlarına geri döndürebilirsiniz.

Windows XP altında »Başlat | Çalıştır«ı açın ve açılan pencerede »Aç« alanına »regedit.exe« girin. »Tamam« ile girişinizi onayladıktan sonra Windows Kayıt Defteri Düzenleyicisi açılacaktır. Windows Vista ve Windows 7 sürümlerinde »Başlat« düğmesine tıklayın ve »regedit.exe«yi doğrudan arama alanına veya »Programları ve dosyaları ara« alanına girin. Windows bu durum-

da onay almadan hemen başlat menüsünde arama sonucunu gösterir. »Programlar« alanında sağ fare tuşuyla »regedit.exe«ye tıklayın ve »Yönetici olarak çalıştır« komutunu çalıştırın. Sistem yöneticisi hakları olmadan çalışıyorsanız, Windows sistem yöneticisi şifresini de girmenizi isteyecektir.

»Dosya | Ver« ile kayıt defterini export edebilirsiniz. Dosya adı olarak »önce.reg« girin ve kayıt türü olarak da »Kayıt Dosyaları (*.reg)«nı seçin. Bunlar aslında salt metin dosyalarıdır. Tüm kayıt defterini yedeklemek istediğiniz için, verme aralığında »Tümü« seçeneğini işaretleyin. Verme işlemi »Kaydet« ile başlatın. Daha sonra kayıt defterinde istediğiniz değişiklikleri yapın. Bundan sonra da yukarıda tarif ettiğimiz gibi ikinci bir yedek alın ve buna mesela »sonra.reg« gibi bir kayıt ismi verin. Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni artık »Dosya | Çık« ile kapatabilirsiniz. Şimdi »Başlat | Tüm Programlar | Donatılar« ile Windows'un »Komut İstemi«ni açın. »cd« komutuyla yedeklediğiniz her iki REG dosyasının bulunduğu dizine geçin. Sonra da şu komutu girin:

```
fc /u önce.reg sonra.reg > deşiklik.txt
```

Böylece değişen değerleri görebilirsiniz. »fc« (file compare) sistem aracı her iki dosyayı karşılaştırır ve bulduğu değişiklikleri »deşiklik.txt« metin dosyasına yazar. »/u« parametresi dosya türü olarak »Unicode«u belirler. Bu seçenek hatta bilgilerin değişik sistemlerde de açılmasını sağlar. Kendi müdahalelerinizin dışında bu yöntem aynı zamanda işletim sistemi tarafından yapılmış değişiklikleri de kaydeder.

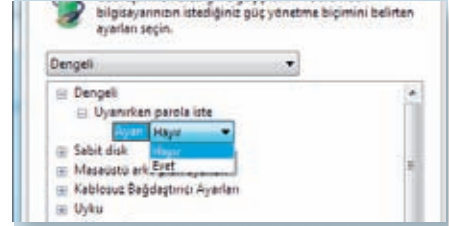
Daha çok değişikliklerde en iyisi üstteki komutu içeren bir batch dosyası oluşturun ve bunu masaüstüne kaydedin. Bundan sonra varyasyonları takip etmek için bir çift tıklama yeterli olacaktır.

Uyarı: Bu yöntemin otomatik olarak çok sayıda arka arkaya yapılan kurulumlarda işe yaramayacağını aklınızda bulundurun. Bu yüzden anlattığımız yöntemi her kurulumdan sonra tam olarak uygulamanız gerekiyor.

7. Windows 7 Enerji tasarrufu modundan sonra şifre sorulmasını engellemek

Bilgisayarınızı güvenli bir ortamda tek başınıza kullanmanıza rağmen, sistemi tekrar aktif hale getirirken ekran koruyucu veya enerji tasarruf modundan çıkar-

ken her seferinde şifre girmeniz gerekiyor. Bu durum canınızı sıkıyor ve gereksiz yere zamanınızdan alıyor.

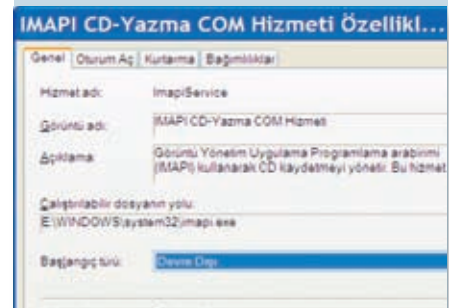


Hemen hazır »Güç seçenekleri«nde hazırda bekleme modundan sonra şifre sorulması seçeneğini iptal edin

İPUCU Güç seçeneklerinde doğru davranışı ayarlayabilirsiniz, ancak ilgili seçenek biraz derinlerde gizli. Öncelikle Denetim Masası'nda »Sistem ve Güvenlik«e tıklayın, »Güç Seçenekleri« bölümünde »Bilgisayarın uykuya moduna geçme ayarlarını değiştir«e ve sonraki pencerede ise »Gelişmiş güç ayarlarını değiştir«e tıklayın. İlgili seçenek burada görünür olsa da, önce yukarıdaki »Şu anda kullanılmayan ayarları değiştir«e tıklamalısınız, böylece alttaki seçeneklere erişim imkanına sahip olursunuz. Şimdi »Dengeli | Uyanırken parola iste«deki »Ayar:« kombinasyon alanını »Hayır« olarak ayarlayın. Değişiklikleri arka arkaya »Uygula« ve »Tamam« düğmelerine tıklayarak onaylayın. Gelecekte ilgili güç tasarruf modlarından çıktığınızda sistemi hemen kullanmaya başlayabileceksiniz.

8. Windows XP Birlikte gelen kayıt yazılımının açılışını hızlandırın

Bir DVD yazıcı satın aldığınızda, çoğunlukla paketle birlikte bir DVD kayıt yazılımı verilir. Ancak Windows XP disklerin yazılması için kendi aracına da sahiptir. Bu da başka üreticilerin DVD kayıt yazılımlarının açılışlarının frenlenmesine neden olur

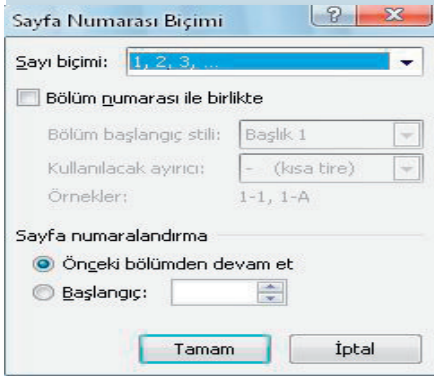


Frenleri boşaltın Burada XP'nin kendi disk yazma hizmetini devre dışı bırakabilirsiniz. Başka üreticilerin kayıt yazılımları böylece daha hızlı açılır

İPUÇU Bir kayıt yazılımının açılışını, XP'nin kendi aracını iptal ederek hızlandırabilirsiniz. Bunun için »Başlat | Denetim Masası« veya klasik görünümde »Başlat | Ayarlar | Denetim Masası«na tıklayın. Daha sonra »Yönetimsel araçlar« ve »Hizmetler« simgelerine çift tıklayın. Windows XP bunun üzerine mevcut tüm hizmetlerin listesini içeren aynı adlı pencereyi açar. Burada »IMAPI CD-Yazma COM hizmetini« kaydını arayın, çift tıklayarak bunu açın ve takip eden pencerede »Başlangıç türü:« olarak »Devre Dışı«nı seçin. Yeni ayarı »Uygula« ve »Tamam«a tıklayarak onaylayın. Bilgisayarı yeniden başlattıktan sonra yeni disk kayıt yazılımınız daha hızlı açılacaktır.

9. Word XP, 2003, 2007 Tek bir belgede sayfalar için numaralandırma

İçerik tablosunun yanı sıra geniş belgeler bazen özel numaralandırmaya ihtiyaç duyar. Örneğin kapak sayfasından hemen sonra başlayan sayfa numaraları Romen rakamlarıyla yazılmalıdır.



Numaralandırma Buradan büyük bir metin dosyasını ayrı ayrı numaralandırabilirsiniz

İPUÇU Word belgeleri, bölümler, kapak sayfası, içindekiler ve metin kısımlarını ayrı numaralandırabiliyor ya da numaralandırmaya bir önceki bölümden devam edilebiliyor. Bu özellik farklı sürümlerde benzer biçimde çalışıyor. İmlecini belgenizdeki giriş sayfası ve içindekiler kısmına getirin. Akabinde Word 2007'deki çok işlevli araç çubuğundan »Sayfa Düzeni / Kesmeler / Bölüm Sonları / Sayfa«ya gelin. Daha önceki Word sürümlerinde ise »Ekle« kısmından »Kesme«ye tıklayın ve açılan pencereden »Sonraki Pencere«yi işaretleyip »Tamam«a tıklayın. Eğer gerekirse manuel olarak tüm sayfa kesmelerini iptal edin ve sonra içindekiler kısmını metinden başka bir kesme ile ayırın.

Daha sonra imleci dosyanızdaki »Ekle«

kısmına götürüp »Altbilgi« ya da »Üstbilgi«ye tıklayın. Daha önceki sürümlerde bunu »Görünüm« sekmesinden »Altbilgi/Üstbilgi«ye tıklayarak yapabilirsiniz.

Word ilkin metnin üst kısmına gidecektir. Oysa artık araç çubuğunda görünür konuma gelen »Alt bilgiye git« butonuna tıklayarak alt ve üst kısımlar arasında geçiş yapabilirsiniz. Daha önceki bölümden farklı olarak bir »Üst bilgi« ya da »Alt bilgi« yerleştirmekense, »Öncekine bağla« özelliğini »Tasarım« kısmından iptal edebilirsiniz. Word 2003 ve XP'de »Önceki gibi« seçeneğinden bunu iptal edebilirsiniz.

Artık dilediğiniz »Üstbilgi« ve »Altbilgi« komutunu ekleyebilirsiniz. Bunun için imleci sayfa numarasını girmek istediğiniz yere götürün ve çoklu işlev çubuğundaki »Tasarım« sekmesinden »Altbilgi/Üstbilgi«ye tıklayarak »Sayfa numarası«nı girin. Sonra »Sayfa numaraları«na gidin ve »Basit gibi« gibi bir tema seçin. Daha sonra tekrar »Sayfa numarası«na tıklayın ve »Sayfa Numaralarını Biçimlendir«i seçin. Word'ün daha önceki sürümlerinde, sayfa numaralarını kayan çubuktaki »Sayfa numarası ekle«deki komut satırına girin.

Bir sonraki pencere hemen tüm sürümlerde aynı. »Sayfa Numaralarını Biçimlendir«den sayfa numaralarının biçimini, örneğin Arapça mı yoksa Latin harflerini olacağını belirleyin. Ayrıca »Başlangıç«i etkinleştirip takip eden pencereden »1« rakamını seçerek belirlediğiniz bölümün bu rakamdan başlamasını sağlayabilirsiniz. Diğer bir seçenek de »Bölüm numarası ile birlikte« opsiyonu. »Tamam«a tıklayıp onayladıktan sonra »Kapat«a tıklayarak kapatabilirsiniz. Eğer başka rakam biçimlerini kullanmak istiyorsanız aynı adımlardan yararlanabilirsiniz.

10. Word XP, 2003, 2007 Tablolara manuel düzenleme

Metin işleme kopyalayıp yapıştırma esnasında otomatik olarak tabloları biçimlendiriyor. Yararlı bir işlev olsa da bazen kullanıcılar tarafından istenmiyor.

İPUÇU Otomatik biçimlendirme basit tablolarda oldukça işe yarıyor. Ancak söz konusu karmaşık boyutlar olduğundan can sıkıcı bir hal alabiliyor. Bu özelliği iptal etmek yerine, tablodaki ilgili yere sağ tıklayıp, bağlam menüsünden »Tablo Özellikleri«ni seçin. »Tablo« sekmesinden »Özellikler«e tıklayın. »Seçenekler«den »İçeriği sığdırmak için otomatik olarak boyutlandır« ko-

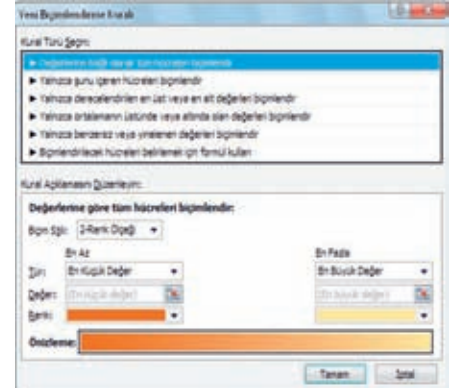
mutunun önündeki işareti kaldırın ve »Tamam«a tıklayın.

Diğer taraftan tüm genişlik boyutu için otomatik düzenleme özelliği oldukça pratik olduğundan elle çalıştırmak daha iyi sonuç verecektir. Bunun için ilgili tabloya sağ tıklayın ve Windows bağlam menüsünden »Sütunları eşit dağıt« komutunu verin. Böylelikle tablonuzun hücrelerinin genişlikleri otomatik olarak tanınacaktır. Bu komutu aynı zamanda sütunlar için de uygulayabilirsiniz.

NOT: Tablo ile yaptığınız çalışmalar sırasında fark etmeden girdiğiniz komutlar, tablo biçimini tamamen bozabilir. Böylesi durumlarda tüm tabloyu işaretleyip »Stiller« kısmından biçimi temizlemeniz en doğrusu olacaktır.

11. Excel 2007 Renkli grafik ve sembollerle verilerinizi çarpıcı biçimde göstermek

Şekiller, büyük miktardaki veri tablolarını basitçe göstermede en etkili yöntem. Ancak veri dosyalarında çok fazla yer kaplıyorlar.



Çok renkli Tablolarınızın çarpıcı bir biçimde görünmesi için hücreleri bu menüden renklendirebilirsiniz.

İPUÇU Excel, sunum sırasında değerlerinizi gösterebilmeniz için sınırlı sayıda veri hücrelerini destekliyor. Şimdiye değin oldukça sınırlı seçeneğiniz bulunuyordu ancak 2007 sürümüyle birlikte Excel, bu sınırlı biçim sayısını arttırarak sizi fazladan şekil arama derdinden kurtardı.

Excel'de belirli bir alanı farenizle işaretleyin ve görev çubuğundaki »Stiller«den »Koşullu Biçimlendirme«ye tıklayın. Fare imlecini »Renk Ölçekleri«ndeki renklerden birinin üzerine getirip tıklayın. Tüm seçili hücreler verdiğiniz sayı değerine göre farklı renklerle derecelendirilecektir. Excel otomatik olarak gereken rengi bu bölgeye atayarak renk farklılıklarıyla pek çok farklı de-

BAYİLERDE

TEST YILLIĞI **Auto SHOW** 750 TL **TEST** 2010

92 otomobilin yol testi



Renault Grand Scenic



Saab 9-3 Convertible



Smart ForTwo MHD



Ford Focus RS



Dacia Sandero

Alfa Romeo

Audi

BMW

Chevrolet

Citroen

Dacia

Daihatsu

Fiat

Ford

Hyundai

Infiniti

Kia

Lancia

Land Rover

Mazda

Mercedes

Nissan

Opel

Peugeot

Porsche

Renault

Saab

Seat

Skoda

Smart

Toyota

VW

Mercedes CLC



ISSN 1303-2623

9 771303 262006

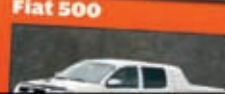
► Sedanlar ► SUV'lar ► HB'ler ► Pick-up'lar ► 4x4'ler
► Sporlar ► Cabriolar ► Lüks sınıflar ► Minikler



BMW Z4



Volvo
XC 60



Fiat 500

Yeni
model seçimi için
güvenilir başvuru
kaynağı

Auto SHOW

- 28 markadan 92 farklı modelin detaylı yol testleri
- Her modelde fotoğraflarla detaylı anlatım ve teknik veriler
- Modellerin öne çıkan artı ve eksi yönleri

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ

geri birbirinden ayırmanıza yarıyor.

Koşullu biçimlendirme özelliği oldukça fazla renk seçeneğiyle, veri çubukları ve simge kümeleri gibi uygulamalarda da kolaylıkla kullanılabilir. Bu yüksek sayıdaki renk çeşitliliği sunumunuzu karmaşık bir hale getirene değin istediğiniz kadar kullanılabilir. Sadece tek ya da birkaç sütunluk tablolarda renk skalasının standart ayarları yeterli olmayabilir. Böyle durumlarda »Koşullu biçimlendirme«yi seçin ve şu adımları takip edin: »Renk ölçekleri / Diğer kurallar ». Yeni Biçimlendirme Kuralı penceresi tüm ayarlara ulaşmanıza yarayacak. Şimdi "Kural Türü Seçin"den »Değerlerine bağlı olarak tüm hücreleri biçimlendir« seçeneğini işaretleyin. "Kural Açıklamasını Düzenleyin" kısmından "Biçim Stili"ni "3-Renk Ölçeği"ne getirin. Böylelikle diğer tüm seçenekler verdiğiniz değere göre değişecektir. Şimdi biraz daha ileri ayarlamalar olan "En Az", "Orta Nokta" ve "En Fazla" değerlerine bakalım. Orta nokta için "Yüzde" değerini "50" olarak seçmek çoğu zaman yeterlidir.

12. PowerPoint 2003 Sunumlarınızda sağ tıklamadan yararlanın

Sunumlarınızda kablosuz fareden yararlanmak oldukça pratik. Sol tuşla bir sonraki slayta geçebiliyorsunuz ama sağ tıkladığınızda hep bağlam menüsü açılıyor.

İPUÇU Bağlam menüsünün görünmesini engelleyebilirsiniz. Bunun için PowerPoint 2003'ü açın ve »Araçlar / Seçenekler«e tıkladıktan sonra "Sağ fare düğmesini tıklayınca menüyü göster" seçeneğinin önündeki işareti kaldırın. »Tamam« diyerek bu işlemi onayladıktan sonra, sunumlarınızdan sonra her sağ tıkladığınızda bir önceki slayt'a

13. Hızlı İpuçları

SAYFA GÖRÜNÜMÜ

[Ctrl]+[F2] tuş bileşimiyle sayfa görünümü ve baskı önizleme görünümleri arasında basitçe geçiş yapabilirsiniz.

NUMERİK TUŞLARDAN TARİH GİRİŞİ

Numerik tuşlardan tarih girişi yaptığınızda Excel "-" işaretini otomatik olarak noktaya çevirdiğinden "31-12-2009" tarihi "31. 12. 2009"a dönüşüyor.

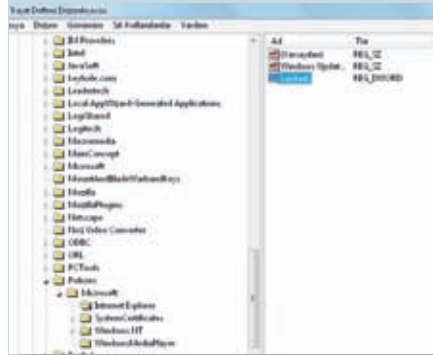
YENİ SAYFA GİRİŞİ

Excel tablo hesaplamalarında [Ctrl] +

geri dönebileceksiniz. Eğer bağlam menüsüne tekrar ihtiyaç duyarsanız, aynı yeri tekrar işaretleyerek kullanabilirsiniz.

14. Internet Explorer 8 Araç çubuğunu değişikliklere kapatın

Tarayıcınızın araç çubuğu varsayılan ayarlara sahip. Ancak bu özelliği komut satırından kaldırabilirsiniz. Böylelikle ortak kullanılan bilgisayarındaki tarayıcı ayarlarını başkaları değiştiremeyecek.



Güvenlik kilidi Bu Kayıt Defteri girdisi, kullanıcıların tarayıcıdaki araç çubuğu ayarlarıyla oynamasını engelliyor.

İPUÇU Araç çubuğunu pekiştirme işlemi genellikle, »Görünüm / Araç Çubukları / Menü Çubuğu« üzerinden sabitleştirilir. Bu ayarlar Kayıt Defteri'nde düzenlenir. Söz konusu ayarlamaları Kayıt Defteri'nden yaptığınız takdirde diğer kullanıcılar bu ayarlara artık müdahale edemez.

Bunun için »Başlat / Çalıştır«la komutu çalıştırıp gelen kutuya "regedit" yazıp »Tamam«a tıklayın. Akabinde buradan "HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Toolbars" anahtarını çalıştırın. Eğer bu yoldaki alt anahtarlar güncel değilse Bunları »Düzen / Yeni /

Anahtar« komutuyla oluşturabilirsiniz. Daha sonra pencerenin sağ tarafına tıklayıp »Düzen / Yeni / DWORD değeri«ni açın ve buna "Locked" adını vererek [Enter]a basın. Yeni girdiyi düzenlemek için çift tıklayın. Şimdi değerini "1" yapın ve »Tamam« diyerek onaylayın. Böylelikle araç çubuğunuz bundan sonra kesinlikle değiştirilemeyecek. Bu özelliği tekrar etkinleştirmek için Kayıt Defteri'ne girdiğiniz değeri "0" yapın ya da tamamen silin.

15. Firefox 2.x, 3.x Birden çok sekmede aynı tarama

İnternette arama yaparken genellikle birden çok sekme aynı anda kullanılıyor. Bu sayfalarda tek tek arama yapmak çok zaman alıyor.

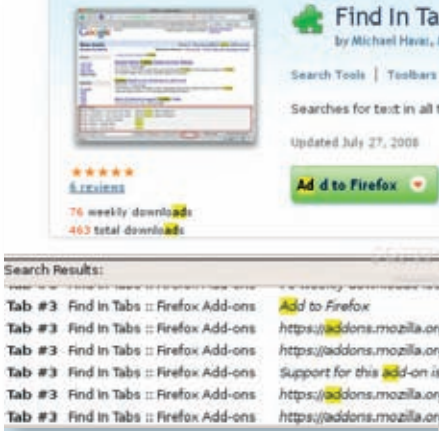
İPUÇU Etkin bir sekmede bir arama terimi girmek gayet doğal bir durum. Ancak aynı araştırmayı birden çok sekme için destekleme özelliği Firefox'ta bulunmuyor. DVD'mizde yer alan ücretsiz "Find in Tabs" yükseltmesi bu konuda imdadınıza yetişiyor. Kurulum için »Dosya / Aç«tan XPI dosyasını açın ve bir sonraki »Install now« seçeneğine tıklayın.

Güncelleme, tarayıcınızı kapatıp açtıktan sonra kullanıma hazır. Araç tarayıcının arama çubuğuna bir buton olarak yerleşecek. Arama çubuğunu açmak içinse [Ctrl] +[F] tuş bileşimini kullanabilirsiniz. Yapmak istediğiniz çoklu aramayı gerçekleştirmek için arama çubuğundaki »Bul« kutusuna dilediğiniz kelimeyi girin ve »Find in Tabs«e tıklayın. Sonuç penceresinde, tüm açık sekmelerdeki arama sonuçlarını görebilirsiniz. Gelen sonuç penceresinden tıkladığınız bir kelime, sizi doğrudan o sekmeyle götürecektir. Tıklama listesi ise açık kalacaktır.

Gelişmiş arama işlevleri ise bu hızlı arama işlevi sırasında kapalı kalıyor. Bununla birlikte arama tüm sekmelerin performansını düşürüyor. Dolayısıyla arama kutusunu kapatmadan önce "Find in Tabs" eklentisini kapatmayı unutmayın. Ayrıca arama başlatmada sabırlı olursanız, arama terimini doğru bir biçimde girebilirsiniz. »Araçlar / Eklentiler«e tıklayın. Sıralanan güncelleme listesinden "Find in Tabs"i bulun ve »Settings«e tıklayın. Varsayılan ayar olarak karşınıza gelen »Delay between searches« zamanı 100 milisaniyeye ayarlıdır. Bu genellikle mümkün olmayacak kadar düşük bir süre olduğundan rakamı 500 yapın. Ayarları »Tamam«a tıklayarak tamamlayın.

16. Firefox 2.x, 3.x Tüm kurulmuş güncellemeleri listeleyin

Bir arkadaşınıza tavsiye edeceğiniz güncellenin tarayıcınızda olup olmadığından emin değilsiniz ve kurulu güncellemelere bir göz atmak istiyorsunuz.



Hafife Bu eklenti yaptığınız güncellemelerle ilgili tüm bilgileri gösteriyor.

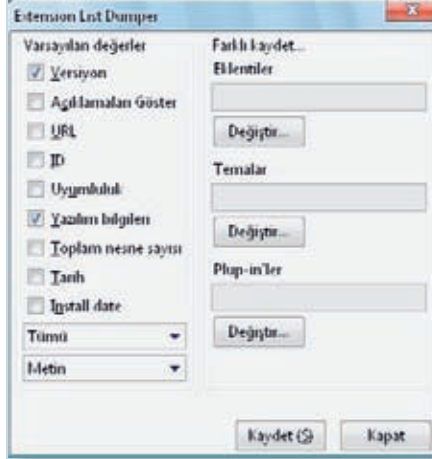
İPUÇU »Araçlar / Eklentiler« komutu güncellemelere genel bir bakış atmanızı sağlıyor. Ne var ki listeyi aktarmanız ya da yazdırmanız mümkün değil. Burada devreye ücretsiz bir güncelleme olan Exxtension List Dumper devreye giriyor. Söz konusu araçları DVD'mizden de yükleyebilirsiniz. Kurulum için ilkin »Dosya / Aç«tan XPI dosyasını indirin ve »Install now«a tıklayın. Yazılım kendi tuşunu güncelleme penceresine ekleyecek. Çalıştırmak için »Araçlar / Eklentiler«i açın, »Güncellemeler«i seçin ve »Liste«ye tıklayın. Bir sonraki pencerede yukarıdaki alanda yer alan listenin bir önizlemesini sunacak. Akabinde her güncellemeye ait her bilgiyi değişik seçeneklerle görebiliyorsunuz.

Dağınık biçimdeki alanlar hangi güncellenmenin listede olduğunu ve nasıl planlanacağını göstermede kullanılabiliyor. Çıkış biçimi olarak »Text« formatı genellikle başarılı sonuçlar veriyor. Eğer listedeki araçları başka yazılımlarda açmak istiyorsanız HTML ve CSV biçimlerinde kaydedebilirsiniz.

İstenen çıkış biçimine bağlı olarak, »Save as«le listeyi dosya biçiminde kaydedebilir, »Print« ile yazdırabilir ve »Copy to clipboard« seçeneği ile veriyi örneğin forumlara gönderebilirsiniz. Araç ayrıca yazılım penceresinde görünmeyen Java konsolu gibi bileşenleri de gösteriyor. Cihaz tüm eklentileri ve temaları desteklediği gibi yeni yüklenen eklentileri de gösteriyor.

17. Firefox 2.x, 3.x Bir web sitesinin kayıtlı şifreleri ve çerezlerini sorgulama

Bir web sitesine hangi şifrelerle eriştiğinizi ya da o sitenin sizin için hangi çerezleri kaydettiğini öğrenmek istiyorsunuz



Detay Tarayıcı çerezler ve şifreler gibi güvenlik amaçlı belgeleri bu pencerede bir araya getiriyor

İPUÇU Normalde »Araçlar / Ayarlar« menüleri web sitelerinde veri koruması ve güvenlik için gerekli bilgileri görüntüler. Ne var ki belirli bir siteyi araştırmak bazen biraz yorucu olabilir. Oysa web sitesindeki boş bir alana sağ tıklayarak, sitenin spesifik verilerine ulaşabilirsiniz. Daha sonra »Sayfa bilgilerini göster«e tıklayın. Buradan »Güvenlik« kategorisine geçin. Burada web sitesinin açık bir tanım ve kimlik bilgilerine ulaşabilirsiniz. Eğer sitede bulunuyorsa »Onay belgelerini göster«e tıklayın. Diğer bölümde, siteyi hangi sıklıkla ziyaret ettiğiniz ve bunun için çerez kaydı tutulup tutulmadığını görebilirsiniz. Ayrıca »Çerezleri göster« butonuna tıklayabilirsiniz. Ayrıca kaydedilmiş şifreler ve bunlara doğrudan erişimi de yine buradan yapabilirsiniz. Site'nin şifrelemesi hakkında teknik detay bilgileri ve metotlar yine burada bulunuyor.

NOT: Bu penceredeki diğer kategorilerde de web sitesi hakkında çok ilginç bilgiler bulunuyor. Örneğin son düzenlenme tarihi ya da grafik ve medya verileri gibi.

18. DSLR DSLR fotoğraf makinelerde motorlu lens kullanımı

Makinenizden memnunsunuz ama net fotoğraf çekimleri yapmak hayli zaman alıyor. Yeni bir lens almayı düşünüyorsunuz ancak otomatik netlemede (AF) güçlük çıkartır mı, emin olamıyorsunuz.

İPUÇU Nikon D90 gibi bazı dijital fotoğraf makinelerinin lens otomatik netlemesi için entegre sürücüler bulunuyor. Bu makineler kendi netleme motoruna sahip lenslerin kullanımına izin veriyor. Örneğin AF-S DX Zoom Nikkor 55-200 mm lenslerde olduğu gibi kimi Nikon lenslerinin kendi motorları bulunuyor. İhtiyacınıza bağlı olarak bu lensler pratik çözümler sunuyor. Lense entegre halde gelen motor, gövdedeki motordan çok daha hızlı çalışıyor ve gövdenin iş yükünü hafiflettiğinden çok daha az gürültülü çalışıyor. Cihazın yazılımları ise hiçbir sorun çıkartmıyor. Makine kendi AF motoruna sahip lensi derhal tanıyor ve dahili sürücüsünü devreye dışı bırakıyor. Böylelikle enerji tasarrufu da sağlanmış oluyor.

19. Dijital fotoğraf Basit ipuçlarıyla başarılı portre çekimleri

Günümüzde dijital fotoğraf makineleri sunduğu pek çok otomatik ayarla çekimlerinizi basitleştiriyor. Ancak bunlar yine de yüksek kalitede fotoğrafları garantilemiyor.



Detaylar Modelinizin bakışları soldan sağa kayarken bu ona sanki geleceğe bakıyormuşçasına bir hava katıyor.

İPUÇU İyi bir portre sadece doğru ayarları seçip deklanşöre basmaktan ibaret değildir. Eğer böyle olsaydı pek çok profesyonel fotoğrafçı işsiz kalırdı. Ancak bu, profesyonel olmayan fotoğrafçıların da birkaç basit ipucu ve püf noktasıyla etkili çekimler yapamayacağı anlamına gelmiyor. Bazen fotoğraflarınızın beğenilmesi minik detaylarda gizli.

KONU: Portreler için standart bir odak aralığı bulunmuyor. Göz önünde bulundurmanız gereken, lensinizin odak aralığının hangi etkiyi sağladığı. Genellikle diyafram aralığı sabit kalıp, odak aralığı düştüğünde netlik artar. Aynı zamanda arka plan da artık nettir. Doğal fotoğrafların çekimi için 50 mm'lik lensler uygun bir seçenek çünkü bu lensler insan gözünün görme açısına en ya-

İyileştirilmiş

Orjinal resim



kın değeri oluşturuyor. 28-35 mm. arasındaki geniş açılı lensler ise, tüm çevreyi tek bir karede bir araya getirebildiğinden oldukça çarpıcı sonuçlara imza atıyor. Ancak geniş açılı lenslerde dikkat etmeniz gereken şu: Eğer çektiğiniz nesneye fazla yakınsanız, fotoğrafınızda dışbükey bir görünüm oluşuyor. Daha yüksek odak aralıklarında ise uzaktaki nesneleri daha kolay çekmeniz mümkün oluyor. Kısık diyafram kullanımıyla, modelinizin keskin bir arka planın önünde görüneceğinden emin olabilirsiniz. Ayrıca tele zumlu lenslerin diğer bir avantajı da, modelinizle arasındaki farkı kapatacak zum değerlerine sahip olmasıdır.

MODAYA DİKKAT: Belki bu biraz sıra dışı bir tavsiye olacak ama çekimlerinizde modelinizin tarzına ve çekim konseptine yakışır bir kıyafet giydiğinizden emin olun. Bu seçimlerde de özellikle siyah ya da beyaz kıyafetlerden mümkün olduğunca kaçının. Siyah çok fazla detay kaybına neden olacaktır. Beyaz kıyafetler ise pozlama değerlerinizi genellikle bozar. Karmaşık renklerden kaçınmanız da fotoğraf makinenizin sensörünün ton değerlerini atamada güçlük yaşamasının önüne geçecektir. Arka planı gizlemekten mümkün olduğunca kaçının. İyi bir arka plan için açık diyafram (daha düşük f/ değeri) ve kısa bir odak aralığı tercih etmeniz (genellikle 80-120 mm arası) idealdir. Kesinlikle gözlere netleme yapın.

KALİTELİ SAHNELER: Herkesin hoş bir görünümü vardır. Ancak bazıları bunu zaman zaman açığa çıkartsa da kimileri bu tatlı hallerini gizlemekten yanadır. İşte bu şeker ifadeyi açığa çıkartırken ışık ve gölgelerden olduğu kadar, konum ve kadrardan da yararlanmasını bilmeniz gerekiyor. Tabii doğru açıyı yakalamak için sık sık konumunuzu değiştirmenizde yarar var. Örneğin modelinizi niye bir merdivene çıkıp üstten çekmeyesiniz ki? Sakin vücut dili de oldukça önemli. Kollarını kavuşturup, röntgen çektiyecek gibi duran bir model genellikle istediğiniz sonucu vermez. Ayrıca muhtemelen olduğundan daha şişman da görünecektir.

GÖRÜNÜM KURALLARI: Fotoğraftaki kimi detaylar sandığınızdan çok daha fazla önemli olabiliyor. Örneğin modelinizin konumuna göre gözleri sağa ya da sola doğru bakarken bunlardan biri geçmişe, diğeri geleceğe bakıyormuş izlenimini verebilir. Örneğimizdeki fotoğrafta bu etkiyi sezmeniz mümkün.

KURALLARI YIKIN: En son önemli notumuz şu olacak: Kesinlikle hiçbir kurala uymayın ve hiç akla gelmeyen çekimler deneyin. Ama tabii kuralları yıkmaya adına da fotoğrafınızı çirkinleştirmeyin.

20. Profesyonel ipucu: Fotoğrafınızdaki renkleri canlandırın

Parkta bir gezinti yapmak için harika bir gün. Parlak güneş ışınlarıyla doğadaki renkler daha da sıcak. Ama ne yazık ki fotoğraf makineniz tüm fotoğrafı neredeyse soğuk tonlarda kaydetmiş.

SORUN

Makineniz o güzelim kareyi matematiğin soğuk hesaplamalarıyla kaydediyor. Aynı durum beyaz dengesi için de geçerli: Renklerin görünümü, hatırladığınızdan çok daha soğuk.

FARKLI ÇEKİN

Pek çok dijital fotoğraf makinesinde, renk ısısı eğrisini daha yüksek Kelvin değerlerinde çekebilme opsiyonu bulunuyor.

PC'DE DÜZENLEME

Renk tonlarını bilgisayarınızda düzenlemek görece daha kolaydır. Pek çok önemli öğeyle tek tek ilgilenebilirsiniz: Gökyüzü, nehir, yapraklar. Bu standart işlemler neredeyse tüm düzenleme araçlarıyla yapılabilir. Biz bunun için Photoshop Elements'i tercih ettik. Yapraklar fotoğrafın duyarlı olduğu kadar ön planda olmayabilir. Bunun için »Color tone / Saturation«dan ayarlama yapacağız. İlk yeni düzenleme katmanı oluşturun. Düzenleme değerlerini »Color tone«dan, kırmızı için 20'den 10'a

düşürün. Daha sonra »Saturation«ı 20'yi geçmeyecek kadar arttırın. Bu yeterince yapay bir görünüm sundu. Gökyüzü için de bir katman oluşturun. Cyan ve mavi tonlar için »Color tone« ve »Saturation«ı 10 düzeyine getirin. Böylelikle gökyüzü daha mavi ve soğuk görünecektir. İsteddiğiniz sıcak ton, klasik sıcak filtrelerle de sağlanabilir. Bunu yazılımla halletmek için birkaç tika daha ihtiyacımız var. »Photo filter« düzenleme katmanı oluşturun. Doygunluğu tam olan bu katmanın opacity değerini %20'ye çekin. »Edit / Fill level«dan yeni beyaz bir katman oluşturun ve Multiply seçeneğini, arkadaki görüntü ortaya çıkacak dolgu yöntemi olarak (opacity'den) uygulayın. Ayrıca fotoğrafınızda vinyet etkisini de buradan giderebilirsiniz. Bunun için »Filter / Correct camera distortion« seçeneğini işaretleyin. Diyalog penceresinden strength'i "-60" olarak ayarlayın ve ortalama değerini "+80" olarak belirleyin. Onayladıktan sonra vinyet değeri biraz yüksek gelebilir. Bunun önüne geçmek için opacity değerini %30'a çekebilirsiniz. Değerlerle oynamak sizin elinizde. Doğru değerleri bulmak fotoğrafınızdaki öğelere bağlı.

Ashampoo® PhotoCommander 8

The only tool you need for organizing, editing, presenting and sharing your digital photos!



PHOTO



MUSIC



VIDEO

The **new** **Ashampoo Photo Commander** is probably the only tool you need for organizing, editing, sharing and presenting your digital photos. In addition to this it can also be used for managing your audio and video files, with high-quality integrated players.

Finding photos is easy, no matter how big your collection is: You can sort and search for images and duplicate images by names, tags and other attributes, view your collection by folder or date, view thumbnail previews of all your images and more. Instant previews and full-screen mode are always just a click away, along with integrated viewers and players for video and audio files.



New features

- Many improvements in the user interface
- New calendar mode
- New filmstrip browser mode
- New multiple folder preview
- New function to add descriptions to photos
- Improved editing tools with anti-aliasing for all objects
- Instant printing for single and multiple photos
- Even better interactive full-screen mode for photos and videos
- Faster photo viewer with better zoom features
- New, more effective method for finding duplicate photos
- Improved resizing quality
- New photo effects



Improve and modify your pictures

- One-click optimizer and Quick-Fix Tools
- Remove the red-eye effect
- Adjust colors, contrast and hue
- Resize
- Crop and rotate
- A wide range of special effects
- A wide range of objects
- Create panorama images

Introductory price
for magazine readers:

€ 29,99
instead of: € 49,99

You save:

40%

Learn more about the
improvements of Ashampoo®
Photo Commander 8 and capitalize
on our **exclusive offer!**



www.ashampoo.com/apc

21. Profesyonel ipucu

Dizüstü ekranlarına yansıtma önleyici

Dizüstünüzü çok seviyorsunuz, üstelik parlak ekranına rağmen. Oysa bir film çekerek bunu engelleyebilirsiniz.

Artık dizüstünde ciddi ciddi çalışmanızın vakti geldi ve mutfak masasında oyalanamayacağınız kadar uzun bir işiniz var. Ancak aydınlık evinizdeki çalışma masanızda dizüstünüz ile çalışmak bir işkence. Nedeniyse, dizüstü ekranınızın pencerelerden gelen ışığı olduğu gibi ekrana yansıtması. İşinizi mi yapacaksınız yoksa ağaç dallarını mı seyredeceksiniz, çıldırmak işten bile değil. Oysaki dizüstünüzün ekranına, örneğin 3M gibi üreticilerin sunduğu bir koruma filmi çekerek tüm bu sorunlardan tamamen kurtulabilirsiniz. CHIP olarak sizlere, dizüstünüzdeki yansıma sorununu ortadan kaldıracak çözümümüzü adım adım tüm detaylarıyla sunuyoruz. Çalışmamızda kullandığımız Lenovo'nun S500 modelinde yaptığımız işlemleri takip ederek siz de bu sorundan kurtulun.

Teflon efektli ekran filtresi

Test ettiğimiz 3M Vikuity AMRM200 folyo, şu an Türkiye'de bulabileceğiniz belki de türünün tek örneği. Bu yüzden bu iş için harcayacağınız para belli denebilir: 15,4 inçlik geniş bir ekran için bu folyonun fiyatı 100 TL civarında. Buna ek olarak özel mikro fiber ekran temizleme bezi (20 TL) ve bir de raspa (yaklaşık 15 TL) satın aldık. Toplamda ortaya tüm set için 135 TL'lik bir maliyet çıktı. Temizlik için mesela bir gözük bezi ve raspa yerine çıkarma yardımı olarak bir bankamatik kartı kullanarak maliyeti düşürebilirsiniz. Problemsiz bir montaj için eczaneden alacağınız pamuklu bir eldiven (çifti 2-3 TL'den başlıyor) tavsiye ediyoruz. Eldivenler can sıkıcı parmak izlerine engel olur. 3M, sadece ekran yüzünün yansımasının giderileceğini değil, aynı zamanda kirlenme ve hasarlara karşı da belli bir korumanın garantisini veriyor. Bu yüzden çok katmanlı folyonun yüzeyi, tıpkı teflon bir tavada olduğu gibi yağ ve sudan etkilenmiyor. Bu sayede kirleri ve yüzeydeki parmak izlerini kolayca temizleyebiliyorsunuz. Ancak önce folyoyu ek-

1. Filmi ekrana tam oturtun



Katiyen kendiniz kesmeyin

Filminizi satın almadan önce ilk yapmanız gereken şey, ekranınızın tam ölçüsünü almaktır. Akabinde ekranınıza tam oturacak ölçülerde film edinmelisiniz. Filmler genellikle tüm ekranlara oturacak seçeneklerde bulunuyor. Edindiğiniz filmin ekrana tam oturmadığını fark ederseniz, maket bıçağıyla kesmeniz, ekranın kenarlarında çirkin bir görüntü oluşmasına neden olacağından iyi bir fikir değildir.

2. Teçhizatı hazırlayın



Hazırlıklara devam

Bu işlemi yaparken dikkat etmeniz gereken nokta kesinlikle acele etmemek. Diğer taraftan da işlemler sırasında filmle ekran arasında toz birikebileceğinden kesintisiz çalışmanız gerekiyor. Bu yüzden tüm alet edevat mutlaka elinizin altında olmalı.

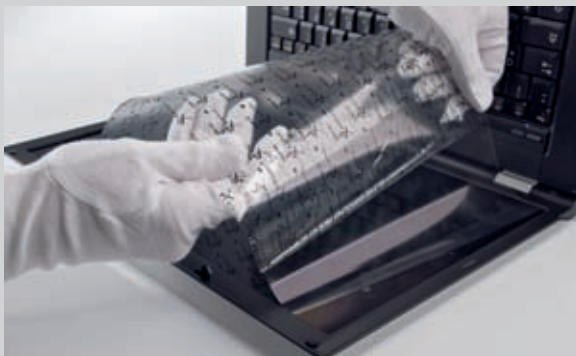
3. Dizüstünüzün ekranını temizleyin



Mekana dikkat

Koruma filmini takmadan önce ekranınızda kalan her bir toz zerresi, filmi yapıştırdıktan sonra tahmin edeceğinizden çok daha büyük benekler olarak size yansıtacaktır. Bu yüzden işlem öncesinde ekranınızı kılı kırk yaracak titizlikte temizlemeniz çok önemli. En iyi sonucu almak için işlem boyunca ameliyat eldiveni kullanmanız gerekiyor. Bu aynı zamanda topraklama için de gerekli. Eğer mümkünse film takma işlemini banyoda gerçekleştirin.

4. Filmi hazırlamak



Hizalamak önemli

Filmi ekranınıza yapıştırırken dikkat etmeniz gereken püf noktası, filmin ekranla muntazam bir paralellikte olmasıdır. Bunun için de açılmış filmi ne kadar doğru kavrayabildiğiniz çok önemli. Orantısız bir basınç uygularsanız, film genellikle çapraz olarak yapışacaktır. Tabii ki bu hatayı filmi çıkartıp yeniden takmakla gidermeniz mümkün. Ne var ki sökme işlemi, ekrana toz yapışma riskini arttırıyor.

ranın üstüne geçirmanız gerekiyor.

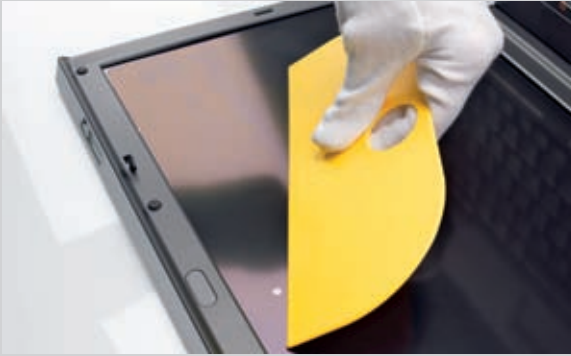
5. Filmi ekrana yerleřtirmek



Tek seferde

Koruma amaçlı filmimizi ekrana yerleştirdikten sonra arkasındaki koruma yapışkanını özenli bir biçimde ama yavaşça ve tek seferde çekin. Tabii tozlara yine dikkat etmeniz gerekiyor.

6. Hava kabarcıkları



Yumuşak davranın

Hazır bulunduracağınız bir raspa aracılığıyla, ekrana yapıştırdığınız filmde oluşan hava kabarcıklarını yumuşak hareketlerle gidermeniz mümkün. Bazı hava kabarcıkları büyük ve inatçı olsa da hemen filmi sökmeye girişmeyin. Biraz uğraşarak bu inatçı kabarcıkları mutlaka giderebilirsiniz.

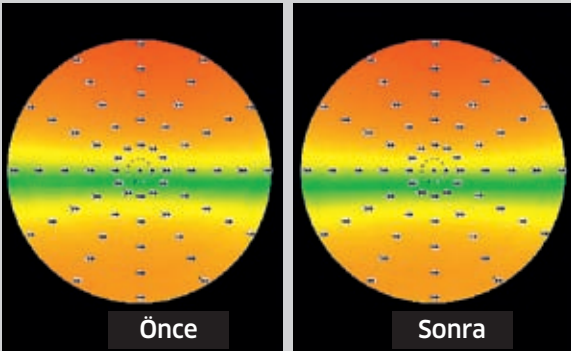
7. Fark ortada



Sonuç başarılı

Resimlerden de görüldüğü üzere artık ekranda hiçbir yansıma yok. Bu haliyle oldukça etkili görünüyor. Harcadığınız her kuruşun hakkını verdiği ortada.

8. Laboratuvar testi



Neredeyse fark yok

Yaptığımız denemelerde, ekrana film yapıştırmamızın renkler üzerinde hemen hiçbir olumsuz etkisi olmadığını belirledik. Yandaki resimden renk skalasında bir fark olmadığını rahatlıkla görebilirsiniz. Üstelik siyahlar artık daha siyah. Sadece çok cüzi oranda (150:1'den 135:1'e) kontrast düşüşü yaşadık.

22. HP yazıcı Eski yazıcınızı Windows 7'de çalışsın

Tüm Vista dönemi boyunca XP kullanmaktan vazgeçmediniz ama artık Windows 7'ye geçiş kaçınılmaz. Ne var ki, emektar HP Deskjet 990c model yazıcınız artık "ben yokum" diyor. Sürücü CD'si ise yeni sistem tarafından kabul edilmiyor.



Genel bakış Yazıcı üreticisi, kendi web sitesinde yeni bir HP CD'sini hazırlamayı gösteriyor.

İPUÇU Windows 7 pek çok araç için uygun sürücüyü barındırıyor. Ancak bazen bu sürücüler cihazları çalıştıramayabiliyor. HP yazıcılar içinse durum nispeten daha kolay. Yeni işletim sisteminde çok az sayıda yazıcının desteklendiği bir gerçek. Ancak HP yazıcı kullananlar Windows güncellemesi sayesinde kolaylıkla çalıştırılabilir sürücülere kavuşuyor.

HP'nin sürücü sağlama konusunda haklı bir ünü var. Örneğin Deskjet 400 modelinin sürücülere hala Windows 3.1'i bile destekliyor. HP'nin web sitesinden yeni işletim sisteminin (<http://www.hp.com/united-states/windows7/index.html>) yazıcınızı destekleyip desteklenmediğini öğrenebilirsiniz. Eğer uygunsa, klasik yükleme adımlarını takip ederek kurulumu yapabilirsiniz.

Eğer cihazınızın modeli Microsoft güncelleme paketi içinde bulunuyorsa işiniz daha da kolay: Cihazınızı bilgisayarınıza bağlayın ve açtığınızdan emin olun. Windows 7 yazıcınızı paralel portta araştırdıktan sonra, karşınıza gelen donanım konfigürasyon seçeneklerinden uygun sürücüyü seçin. Artık Windows güncellemesini etkinleştirebilirsiniz. Bunu »Başlat / Programlar« altından bulabilirsiniz. Eğer ön ayarlarda her hangi bir seçim yapmadan tüm güncellemelerin sisteminize yüklenmesine izin vermişseniz yüklemeyi tamamladınız demektir. Eğer böyle yapmadıysanız, seçime bağlı güncellemeler altından elle indirme işlemini başlatmanız gerekiyor. Akabinde kurulum otomatik olarak başlayacaktır.

23. Denon AVR-1910 Hazırda bekleme mod'unda güç tüketimini azaltın

Denon AVR-1910 AV alıcısı oldukça popüler. Diğer taraftan hazırda bekleme modunda güç tüketimi cihazın diğer tüm artılarını silip süpürüyor. Yaptığımız ölçümlerde tespit ettiğimiz 21 Watt'lık güç tüketimi bize oldukça fazla geldi.



Transformatör Basit bir ayarlamayla gereksiz yere harcanmış elektrikten tasarruf edebilirsiniz.

İPUÇU CEC işlevini devre dışı bırakın. CEC ev eğlence cihaz üreticilerinin ortak bir standardı. Bu teknoloji, diğer elektronik cihazlardaki farklı işlevlerin tek bir cihazda toplanmış hali. Ayrıca bu işlevler uzaktan kumandayla yürütülebiliyor. Ancak maalesef çoğu üretici pratikte bu işlevin yanlış çalıştığı cihazlar üretiyor. Eğer söz konusu CEC özelliği, halihazırda bir işinize yaramıyorsa, derhal devre dışı bırakmanızda yarar var. Aradaki fark ise çok çarpıcı: Eğer CEC devre dışı kalırsa, cihazın daha önce tükettiği 21 Watt'lık elektrik, 0,1 Watt'a düşüyor.

24. Nintendo Wii Sensör çubuk sorunu

Wii'nizi bir projeksiyon aletiyle çalıştırıyorsunuz ve duvardan uzak durmanız gerekiyor. Bu yüzden de sensör çubuğu düzgün kullanamıyorsunuz



Işık desteği Kablunuz çok kısa geliyor ya da Wii'nin sensör bar'ı yeterince çalışmıyor. İki mum sayesinde oyun keyfinize kaldığınız yerden devam edin

İPUÇU Sensor bar'ın yerine 15 santim aralıkla iki mum koyarak bu sorunun üstesinden gelmeniz mümkün. Aslında duvara yerleştirilen iki adet kızılötesi ışık diyotu sürekli kullanım için daha akıllıca bir çözüm olur. Ancak aceleniz varsa, bu işi iki mumla halledebilirsiniz. Ayrıca mumlar, oyunun gazıyla coşup da sensör bar'a basmaları da caydırıcıdır.

25. Ekran kartları PC'de fotoğraf düzenlemek için en iyi ekran kartları

Bir şekilde dijital fotoğrafçılığa merak saldınız ve PC'nizde yüksek kaliteli dijital fotoğraflarla çalışmaya karar verdiniz. Öyleyse size uygun yeni bir ekran kartı lazım.

İPUÇU Paranızı boşa harcamayın! Görüntü işleme temelde sadece işlemci gücüne ve bolca hafızaya ihtiyaç duyar. Eğer her ikisinden de sizde yeterince varsa onboard bir ekran kartı yeterli. Sadece en yeni fotoğraf işleme yazılımlarının kesin hesaplama gerektiren çok özel işlevleri ekran kartlarının işlemcilerinden yararlanıyor.

27. 200 Hz LCD TV Doğru tazeleme oranıyla istenmeyen görüntüleri engelleyin

Yeni televizyonunuz 200 Hz gibi güçlü bir tazeleme oranıyla geldi. Ancak resimlerin mükemmel görünmesi gerekiyor fakat köşeler berbat ve tüm renkler kumlu.

İPUÇU Genellikle DVB-T yayınlarda televizyonunuzun interpolasyonu sıkıştırılmış

26. AYIN HATASI

Çınlayan tweeter'lara son!

SORUN Yasemin Hanım tamamen umutsuz. Yaklaşık bir yıldır arkadaşıyla öğrenci evinde kalıyor. Şu sıralar evde yalnız çünkü arkadaşı bir süre önce yurt dışı seyahatine çıkmış. Üç ay sonra oldukça pahalı kabinlerindeki tweeter'larından şiddetli uğultu geldiğini fark etmiş. Tabii ki bu kabinlerden bir tekinin bile, bir öğrencinin bütçesiyle karşılaşması o kadar kolay değil. İşte bu yüzden ne yapacağı konusunda CHIP Test Merkezi'ne baş vurup bizlerden yardım rica etmiş.

TEŞHİS Bu değerli kabinler, muntazamca kutulanmış bir biçimde Test Merkezi'mize ulaştırıldı. Söz konusu kabinler neredeyse ikinci el ufak bir araba fiyatındaydı. Hoparlörleri çalıştırdığımızda ise müziği en ufak ayrıntılarına kadar duyabiliyorduk. Bununla birlikte tweeter'lardan şikayet edildiği üzere herhangi rahatsız edici bir uğultu duymadık. Dolayısıyla sıra, hoparlörleri çalıştıran amplifikatöre bakmaya geldi. Kısa bir araştırmadan sonra uygun amplifikatörü de edindik. Yine de hiçbir uğultu sesi yoktu. Vaka gittikçe daha da gizemli bir hale dönüşüyordu. Hoparlörleri Yasemin Hanım'ın dizüstüne taktık.

Bağlama işini Yasemin Hanım'ın yapmasını istedik. Her şey yolunda gidiyordu, öyle ki daha sonra yaptığımız denemelerde de bir sorun yaşamadık. Yasemin Hanım hem rahatlamış hem de aynı zamanda biraz mahcuptu. Bizlere içtenlikle teşekkür etti ve cihazları alarak evine döndü. Evine ulaştıktan sonra bizi telefonla aradı ve uğultuyu evde de duymadığını söyledi. Ancak sessizlik bir sonraki haftaya kadar sürdü. Yasemin Hanım biz evine ulaşana kadar hoparlörleri kapatmadığına



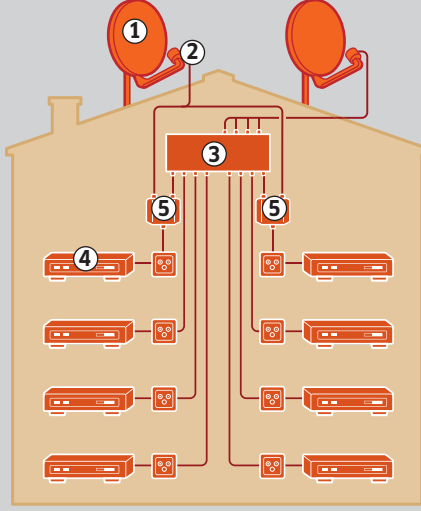
yemin ediyordu. Tıpkı bir CSI takımı gibi apartman dairesine daldık. Salona girdiğimizde Yasemin Hanım'ın bahsettiği ses karışımıydı: Onu müziğin üstüne çıkmış bir biçimde yakaladık. Sesi açmamız sadece gürültünün daha çok artmasına neden oldu. Ses kısıldığında ise gürültü aniden kesiliyordu.

ÇÖZÜM Bu durum bizi çözüme ulaştırdı: Ters akım! Ses ayarlarını kontrol ettik ve mikserde etkin bir mikrofon bulduk. Öğrencimize mikrofonun en son ne zaman kullanıldığını bilip bilmediğini sorduk. Yasemin, hafta sonunda ailesi ve arkadaşlarıyla konuşmuştu. İşte çözüm! Dizüstündeki sohbet istemcisini açtık ve (i)Deactivate microphone when closing the program(i) seçeneğinin önündeki imleci kaldırdık. İstemciyi kapattık ve gürültü anında kesildi. Dizüstünün dahili mikrofonu müziği kaydetmiş ve bir ters akım açığı oluşturmuş. Mikrofon sohbet oturumlarından sonra da açık kalmış. Tabii dizüstü kapatıldığında etkin durumda kalmıyordu. İşte bu yüzden Test Merkezi'mizde sorun çıkartmadı.

28. Profesyonel ipucu: Uydu santralinde ekonomik kullanım

Binanızdaki Quad-LNB 5/8'lik santralre uydu sinyallerini sekiz kullanıcıya dağıtıyorsunuz. Oysa iki kullanıcı ayrı bir uydu edindi ve her iki uydudan yararlanmak istiyor.

Sorunun ekonomik çözümü DiSEqC prizi-ni kullanmaktan geçiyor. DiSEqC prizleri Sat anahtarları arasında geçişte kullanılıyor. Ayrıca kurulumu da gayet basit ve sorunsuz. Fiyatları da 25 TL civarında. İkinci sat anahtarını kurun ① ve Twin-LNB ile sağlamlaştırın ②. Kabloyu santrale yaklaştırın ③ böylelikle sonraki kurulumlar hayli kolaylaşacaktır. İlk önce her iki alıcıyı sabitlemek için santralden kabloları çıkartın ④. Şimdi DiSEqC prize santralin çıkışı takın. Akabinde de Twin-LNB'den gelen kabloyu DiSEqC prize takın. Şimdi de prizden çıkan kablo-yu uydu alıcısına bağlayın. İşin tesisat kısmı tamam. Alıcıdan yeni anahtarlara çıkmak için DiSEqC ayarlarını 1'den 3'e ya da A'dan B'ye (modele göre değişir) konfigürasyon menüsünden seçin. Heps-i bu kadar.



nesneleri gerçek nesneler gibi algıladığın-dan özel bir döngü geliştirir. Bazı durumlarda bu döngü, yüksek tazeleme frekanslarıyla güçlendirilir. 200 Hz'lik LCD TV'ler genellikle tazeleme frekanslarını düzenleyen bir ayarlama seçeneğine sahiptir. Test Merkezi'mize konuk olan tüm 200 Hz'lik TV'lerin tazeleme oranları azaltılarak gözle görülür bir iyileştirme sağlandı. Çoğu durumda bu oranları doğrudan atayabiliyorsunuz. Bununla birlikte bazen söz konusu seçenekler "Perfect Pixel HD" gibi menü adlarının altına gizlenebiliyor. Dahası tüm seçenekleri karıştırmak her zaman en iyi görüntüyü elde etmekle sonuçlanmıyor.

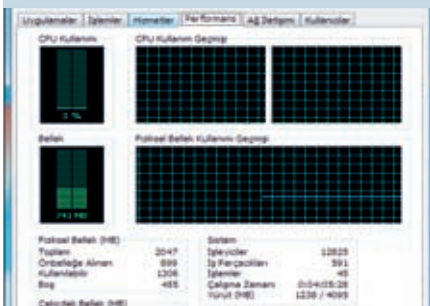
XP işletim sisteminize yaptığınız bir yükseltmeyle yeni ekran kartını anakartınıza eklediniz ve sisteminizin daha önceki halinden daha az hafızaya sahip olduğunu fark ettiniz. Üstelik sistemde başka hiçbir değişiklik yapmadınız.

İPUCU Donanım bileşenleri 32 bit'lik işletim sistemlerinde hafıza adreslemelerini yapmak için RAM'den 232 byte'lık yer isterler ve böylelikle uygulamalar doğrudan hafızaya yazılır.

Bu adreslemenin yapıldığı RAM alanına artık ulaşamaz. Ekran kartları da en fazla adresleme yapan bileşenlerdir ama ağ bağlantıları, ses donanım aygıtları ya da harici bellekler de kendilerine ait adreslemeler ister. 32 bit'lik işletim sistemi 4 GB'lık RAM adreslemesine normalde izin verirken, güçlü bir SLI ekran kartına sahip sistemde bellek bir anda 3 GB sınırının altına düşebilir. Oysa ki sistemde 4 GB RAM bulunmaktadır.

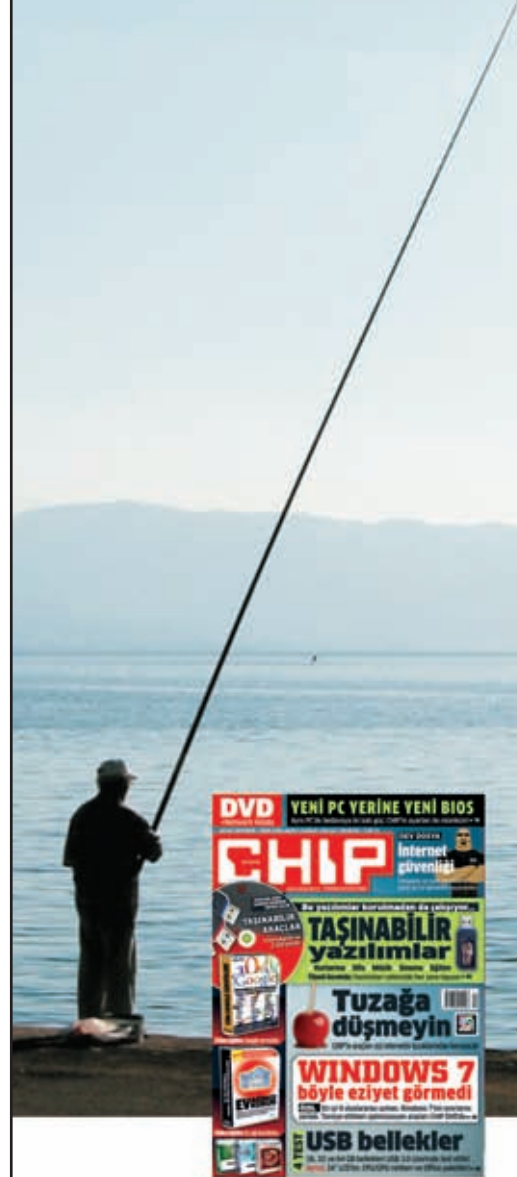
Daha fazla bellek kazanmak için ilkin anakartta kullanılmayan bileşenleri BIOS'tan kaldırmalısınız. 4 GB'ın üzerindeki bellek hacmine sadece 64 bit'lik sistemlerde çıkabilirsiniz. Ancak burada da donanım bileşenleri hafıza adreslemeleri yapıyor. Yine de daha fazla yeriniz olduğundan o kadar sorun oluşturmuyor.

29. 32 bit'te RAM Pahalı ekran kartları sistemin kullandığı hafızadan yiyor



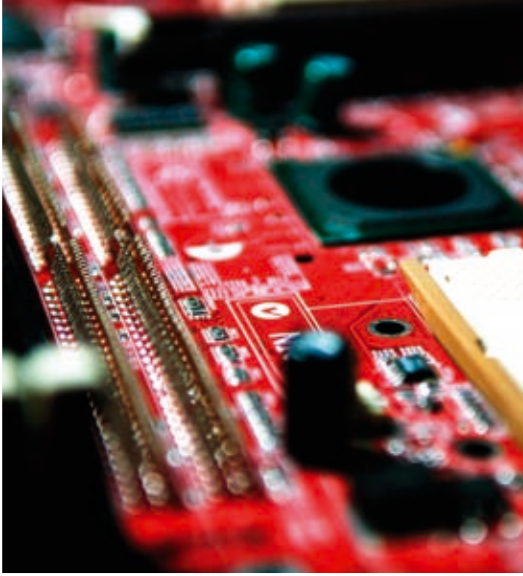
64 bit Windows RAM adresleme sorunu yaşamamak için 64 Bit işletim sistemi şart

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanımiyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkiyle gücüne sahiptir.



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm

tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

- Zirve sınıfı (100-90 puan),
- Üst sınıf (89-75 puan)
- Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 157 DSLR Fotoğraf Makineleri (2500 \$'a kadar)
- 157 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 157 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm)
- 157 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 158 Dijital Video Kameralar (600 \$'a kadar)
- 158 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 158 Cep Telefonları (İş telefonları)
- 158 Cep Telefonları
- 159 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 159 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 159 Ev Sineması Projektörleri
- 159 Televizyon (32 inç LCD)
- 160 Televizyon (40/42 inç LCD)
- 160 Sabit Diskler (SATA)
- 160 AMD Anakartlar (AM2)
- 160 INTEL Anakartlar (SOCKET 775)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

● Zirve sınıfı (100-90)
● Üst sınıf (89-75)
● Orta sınıf (74-45)
● Tavsiye edilmez (44-0)
En iyi En kötü
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100).

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (2500 DOLAR'A KADAR)



4. Sıra: Nikon D90

Testteki halen en iyi görüntü kalitesi, fiyatı da oldukça düşü; pili güçlü, deklanşör gecikmesi oldukça kısa, imaj sabitleyici yok

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkerlik megapiksel	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon EOS 50D	90.8	2300 \$	95	82	100	770/1.230	0.08	6,2/17	15.1	100-12.800	-	Compact Flash I/II	820
2	Sony Alpha 550	90.3	1350 \$	99	80	93	660/1.020	0.15	4,9/18	14	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	680
3	Pentax K-7	90.3	1800 \$	82	100	88	750/1.600	0.1	5,2/15	14.5	100-6.400	•	SD kart	755
4	Nikon D90	89.7	1500 \$	100	85	73	1.250/1.850	0.07	2,9/9	12.2	100-6.400	-	SD kart	710
5	Sony Alpha 500	86.8	1500 \$	97	74	91	740/1.230	0.18	5,0/9	12.2	200-12.800	•	SD kart, Memory Stick	675
6	Sony Alpha 700	86.3	1500 \$	90	81	91	560/1.210	0.15	4,9/17	12.2	100-6.400	•	Compact Flash I/II, Memory Stick	770
7	Canon EOS 500D	85.1	1250 \$	95	77	79	530/1.020	0.14	2,9/8	15.1	100-12.800	-	SD kart	520
8	Pentax K-x	83.8	900 \$	91	76	85	850/2.060	0.06	4,5/5	12.2	100-12.800	•	SD kart	630
9	Nikon D5000	83.7	950 \$	97	72	75	1.040/1.270	0.17	4,0/5	12.2	100-6.400	-	SD kart	620
27	Olympus E-30	83.2	2450 \$	83	84	82	650/1.230	0.16	5,0/14	12.2	100-3.200	•	Compact Flash I/II, xD kart	745
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ														
TEKNİK VERİLER														

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GİRİŞ SEVİYESİ



7. Sıra Samsung NV9

Ucuz, ortalama donanım özellikleri, sınıfına göre çok iyi bir fotoğraf kalitesi ve 161 gram ağırlığıyla sınıfının en hafif fotoğraf makinelerinden biri

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyet (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Etkerli megapiksel	Odak aralığı	Bellek medyası	Ağırlık (g)		
1	Casio Exilim EX-FC100	72	670 \$	84	57	85	62	160/430	0.35	6,5/16,3	9	37-185	SD kart	175
2	Samsung WB500	71.7	400 \$	81	64	73	62	150/470	0.5	6,8/12,9	10	24-240	SD kart	240
3	Canon Digital Ixus 100 IS	70.5	400 \$	90	48	82	62	130/1.050	0.41	9,2/16,0	12	33-100	SD kart	132
4	Fujifilm Finepix F200EXR	69.9	700 \$	91	51	67	65	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	SD/xD kart	197
5	Fujifilm FinePix S2000HD	69.6	350 \$	73	72	56	65	310/1.060	0.57	10,6/13,9	10	27,6-	SD kart	480
6	Casio Exilim EX-Z400	69.5	270 \$	96	50	54	62	290/860	0.35	16,5/21,4	12	28-112	SD kart	165
7	Samsung NV9	69.2	225 \$	84	52	78	62	120/430	0.41	8,2/20,1	10	38-190	SD kart	161
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.7	300 \$	79	58	56	77	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	SD kart	176
9	Sony Cyber-shot DSC-W290	65.4	350 \$	80	51	67	62	170/550	0.42	8,2/15,6	12	28-140	Memory Stick Duo	173
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ													TEKNİK VERİLER	

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



7. Sıra: Canon PowerShot G11

Çok iyi fotoğraf kalitesi, kapsamlı donanım özellikleri, katlanabilir ekran, optik vizör, HDMI çıkışı, elle ayar ve odaklama imkanı, flaş seçimi, ancak biraz ağır

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / flaş 5 kare (s)	Deklanşör gecikmesi	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Canon PowerShot G11	84.4	1000 \$	97	74	85	230/2.000	0.46	5,9/7,7	10	28-140	•	SD-Card	400
2	Canon PowerShot G10	78.9	840 \$	90	68	81	240/2.120	0.41	7,3/12,2	14.6	28-140	•	SD-Card	400
3	Canon PowerShot S90	74.2	720 \$	87	62	74	140/430	0.43	10,5/13,9	10	28-105	•	SD-Card	195
4	Ricoh Caplio GX200	72.8	970 \$	85	63	64	160/490	0.58	8,3/15,4	12	24-72	•	SD-Card	235
5	Canon PowerShot D10	69.8	600 \$	92	48	72	150/470	0.5	8,3/14,8	12	35-105	•	SD-Card	220
6	Fujifilm FinePix F200EXR	69.5	400 \$	91	52	62	140/400	0.48	9,0/14,0	12	28-140	•	SD/xD-Card	197
7	Canon PowerShot G9	67	700 \$	72	69	50	150/1.330	0.6	10,8/18,6	12	35-210	•	SD-Card	350
8	Sony Cybershot DSC-W300	66.7	400 \$	79	50	80	150/530	0.33	7,1/14,7	13.4	35-105	•	Memory Stick	187
9	Panasonic Lumix DMC-FX500	66.5	520 \$	78	59	52	130/410	0.67	7,3/13,7	10	25-125	•	SD-Card	176

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



2. Sıra: Sony Cyber-shot DSC-HX1

İyi fotoğraf kalitesi, Full-HD, hızlı seri çekim fonksiyonu (10 kare/s), Panorama modu, ancak basamaklar ortaya çıkabiliyor, ISO 800'den sonra kumlanmalar

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (Yaklaşık)	Foto kalitesi (%40)	Donanım/Kullanım (%40)	Deklanşör gecikmesi	Flaşsız / Flaş 5 kare (s)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Etkerli megapiksel	Odak aralığı (mm)	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Fujifilm FinePix S100FS	90.2	850 \$	100	91	66	0.56	7,2/10,0	130/410	11.1	28-400	•	SD/xD-Card	965
2	Sony Cybershot DSC-HX1	88.1	800 \$	90	93	79	0.43	6,0/7,6	230/920	9	28-560	•	Memory Stick	520
3	Canon PowerShot SX20 IS	88	500 \$	84	98	80	0.4	9,5/12,9	430/1.390	12	28-560	•	SD-Card	650
4	Olympus SP-590 UZ	87.7	580 \$	86	100	55	0.66	9,0/14,4	400/1.200	11.8	26-676	• x	xD-Card	540
5	Nikon Coolpix P90	85.8	600 \$	97	96	54	0.61	8,4/9,8	110/360	12	26-624	•	SD-Card	485
6	Fujifilm FinePix S200EXR	84.8	900 \$	90	85	72	0.55	6,5/8,9	200/640	12	30,5-436	•	SD-Card	860
7	Canon PowerShot SX10 IS	84.3	640 \$	75	100	74	0.47	7,7/10,3	450/1.480	10	28-560	•	SD-Card	675
8	Casio Exilim EX-FH20	83.4	820 \$	84	93	62	0.54	6,4/7,2	280/1.070	9	26-520	•	SD-Card	605
9	Canon PowerShot SX1 IS	83	850 \$	76	96	72	0.51	5,8/15,8	270/920	10	28-560	•	SD-Card	675
10	Casio Exilim EX-F1	81.7	1120 \$	80	91	68	0.52	5,8/6,6	350/1.230	5.9	36-432	•	SD-Card	760

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR 600 DOLAR'A KADAR



2. Sıra: Sony DCR-DVD310 E

DVD'ye veya kart üzerine kayıt yapabiliyor, çok iyi görüntü kalitesi, surround ve stereo ses, kızılötesi gece çekimi, fiyatı biraz yüksek

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon FS10	94.3	540 \$	100	100	81	92	94	Flash bellek (8 GB)/SD/SDHC	37x	1.1	1.152 x 864
2	Sony DCR-DVD310E	93.1	560 \$	93	97	100	85	82	DVD/Memory stick	25x	1.1	1.152 x 864
3	Canon Legria FS200	90.3	400 \$	96	94	77	88	94	SD/SDHC	37x	1.1	1.024 x 768
4	JVC GZ-MG330EX	90	400 \$	92	88	97	84	84	Sabit disk (30 GB)/Micro-SD/SD/SDHC	35x	0.8	640 x 480
5	JVC GZ-MG130E	85.5	420 \$	85	91	88	84	75	Sabit disk (30 GB)/SD/SDHC	34x	0.8	640 x 480
6	Panasonic SDR-SW20EG	84.2	530 \$	89	92	90	80	48	SD/SDHC	10x	0.8	640 x 480
7	Sony DCR-HC51E	82.3	250 \$	83	95	78	89	72	Mini-DV	40x	0.8	-
8	Sony DCR-SX30E	81.2	350\$	86	83	75	81	72	Flash bellek (4 GB)/Memory Stick	60x	0.8	640 x 480

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



4. Sıra: Panasonic HDC-HS300

Odak ayar düğmesiyle elle netleme, akıllı kontrast ayarları, tele-makro, ancak kötü ışık koşullarında rahatsız edici görüntü bozulmaları

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
1	Canon XH-A1E	92.3	3,400 €	90	100	90	85	100	Mini-DV/SD/SDHC	20x	3 x 1,67	1.920 x 1.080
2	Sony HDR-FX7E	91.4	4400 \$	90	99	83	96	90	Mini-DV/Memorystick	20x	3 x 1,12	1.440 x 810
3	Sony HDR-XR520VE	90.8	1930 \$	100	88	98	85	59	Sabit disk (240 GB)/Memorystick	12x	6.631	4.000 x 3.000
4	Panasonic HDC-HS300	89.3	1,300 €	94	90	92	83	77	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3 x 3,05	3.984 x 2.656
5	Sony HDR-CX520VE	88.7	1600 \$	98	81	94	76	81	Memorystick/Flash bellek (64 GB)	12x	6.631	4.000 x 3.000
6	Canon HG21	88	1100 \$	88	87	100	89	65	Sabit disk (120 GB)/SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536
7	Sony HDR-CX11	87.2	1250 \$	85	87	87	96	80	Memorystick	12x	5.66	3.680 x 2.760
8	Canon HG10	85.6	920 \$	84	85	87	100	68	Sabit disk (40 GB)/Mini-SD	10x	2.96	2.048 x 1.536
9	Canon Legria HF S10	85.1	1900 \$	93	75	90	89	64	Flash bellek (32 GB)/SD/SDHC	10x	8.56	3.264 x 2.456
10	Canon HF100	82.7	920 \$	85	91	84	96	70	SD/SDHC	12x	3.31	2.048 x 1.536

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI İŞ TELEFONLARI



4. Sıra: Nokia E75

Sağlam, kaliteli, kompakt, iyi pil süresi, çok iyi donanım özellikleri: çıkabilen Q klavye, HSDPA, GPS, çok iyi ergonomi değeri, görece küçük ekran

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Ergonomi (%25)	Organizer (%20)	İnternet (%20)	Mobilite (%15)	Donanım özellikleri (%10)	Multimedya (%10)	Konuşma süresi (saat)	Bes dahili bellek (MB)	İşletim sistemi	Dokunmatik ekran	Ekran boyutu (mm)	Ekran çözünürlüğü	Fotoğraf çözünürlüğü (MP)	SAR değeri (W/kg)	HSDPA (mbit/s)	GPS	Ağırlık
1	Nokia N97	95.6	800 \$	96	96	93	96	99	96	4:35	29.696	Sym. 9.4	•	77 x 43	360 x 640	5	0.7	3.6	•	149
2	Nokia N97 mini	90.9	600 \$	92	91	91	85	94	92	3:10	7.035	Sym. 9.4	•	70 x 39	360 x 640	5	0.7	3.6	•	139
3	Motorola Milestone	90.4	420 €	95	87	94	98	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	45 x 80	480 x 854	5	0.6	10.2	•	170
4	Nokia E75	89.9	450 \$	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym. 9.3	-	36 x 48	240 x 320	3.1	1.2	3.6	•	141
5	HTC HD2	89.3	900 \$	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM. 6.5	•	56 x 93	480 x 800	5	0.7	7.2	•	158
6	Nokia E72	87	500 \$	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym. 9.3	-	48 x 36	320 x 240	5	1.3	10.2	•	129
7	HTC Touch Pro	86.1	830 \$	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM. 6.1	•	42 x 56	640 x 480	3.1	0.6	7.2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	550 \$	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM. 6.1	•	42 x 69	480 x 800	5	0.6	7.2	•	119
9	HTC Touch Pro2	85.8	830 \$	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM. 6.1	•	47 x 78	480 x 800	3.1	0.7	7.2	•	182

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



3. Sıra: Nokia 5800 XpressMusic

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran, pratik S60 kullanıcı arayüzü, uzun pil süresi, seslerde başarılı, GPS navigasyon desteği

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Multimedya (%30)	Telefon fonksiyonları (%25)	Ergonomi (%20)	Ağırlık (g)	Mesajlaşma/veriler (%20)	Özel GSM standartları	Ekran çözünürlüğü (piksel)	UMTS	Müzik çalar	Kamera çözünürlüğü (mp)	Veri fonksiyonları
1	Samsung i8910 HD	94.5	800 \$	100	91	87	152	100	Quadband, GPRS	360 x 640	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
2	Nokia X6	91.2	800 \$	99	94	76	95	123	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
3	Nokia 5800 XpressMusic	93.8	300 \$	97	96	83	114	99	Quadband, GPRS, HSCSD	640 x 360	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
4	Samsung i8510 innov8	93.1	520 \$	92	93	92	141	96	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
5	Samsung Pixon12 M8910	92.2	700 \$	100	91	78	120	100	Quadband, GPRS	480 x 800	•	•	12	E-Mail/Bluetooth/USB/ser.
6	Nokia E52	91.8	350 \$	87	93	96	95	92	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	E-Mail/Bluetooth/USB
7	Sony Ericsson W995	91.8	550 \$	97	95	87	115	90	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
8	Nokia N96	90.9	500 \$	90	98	83	125	96	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	5	E-Mail/Bluetooth/USB
9	Sony Ericsson C905	90.7	500 \$	92	93	86	135	91	Quadband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	8	E-Mail/Bluetooth/USB
10	Nokia 6710 Navigator	90.6	450 \$	94	97	76	123	96	Quadband, GPRS, HSCSD	320 x 240	•	•	5.1	E-Mail/Bluetooth/USB

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



4. Sıra: Canon i-Sensys MF8350

Hızlı tarama fonksiyonu, beş satırlı ekran, işlem bitince akustik sinyal, uyku modunda düşük güç tüketimi, faks (mono), ancak sadece 300 kağıtlık tepsi

YENİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa maliyeti	A4 foto sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arabirimler	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76.7	1250 \$	85	83	58	72	83	3.2	12.5	2.400 x 600	USB 2.0, FireWire, LAN	S/B
5	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
6	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
7	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
7	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



6. Sıra: Canon Pixma MP550

Mükemmel baskı kalitesi, taramada hızlı, kullanımı entegre LCD renkli ekran sayesinde kolay, düşük güç tüketimi, yazdırmada yavaş

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%30)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 metin sayfa fiyatı (cent)	A4 foto sayfa fiyatı (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	87.3	420 \$	82	81	6.8	78	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
2	Lexmark Platinum Pro905	83.8	420 \$	85	73	10.7	80	91	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
3	Canon Pixma MX700	83.2	380 \$	96	89	6.2	70	85	2.8	1.15	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN	renkli faks
4	Canon Pixma MX860	81.7	350 \$	94	91	7.3	64	95	2.9	1.35	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
5	Canon Pixma MP970	80.6	380 \$	90	85	5.1	82	92	2.8	1.45	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN	-
6	Canon Pixma MP550	80.3	130 \$	89	95	4.7	64	67	2.6	1.36	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
7	Canon Pixma MP630	78.9	210 \$	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-
8	Lexmark Prevail Pro705	78.9	230 \$	83	74	7.9	89	91	3.6	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
9	HP Photosmart Premium	78.9	340 \$	84	79	6.4	75	100	3	1.37	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli faks
10	Epson Stylus SX515W	76.7	170 \$	79	97	4.7	90	69	3.3	1.61	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	-

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ



4. Sıra: Epson EH-TW5000

Full-HD ev sineması projektörü, mükemmel görüntü kalitesi, yüksek maksimum kontrast, düşük güç tüketimi (stand-by), ancak biraz sesli çalışıyor, pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Enerji tüketimi	Kontrast	Görüntü (sone)	Çözünürlük	Ekran diagonalı (en az - en çok)	Projeksiyon mesafesi (en az - en çok)	24p
1	Mitsubishi HC5500	92.2	1800 €	95.8	100	90.2	53.4	4.912:1	1.1	1.920 x 1.080	1.3 - 6.4	1.6 - 8.0 m	•
2	Sanyo PLV-Z3000	92	2150 €	98.8	83.3	82.5	97.3	8.073:1	2.2	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.2 - 18.4 m	•
3	Sanyo PLV-Z700	91.1	1580 €	89.4	88.9	100	71.3	2.378:1	1	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.2 - 18.4 m	•
4	Epson EH-TW5000	90.4	2.270 €	100	89	70	96	11.864:1	1.6	1.920 x 1.080	0.8 - 7.6	0.88 - 19.14m	•
5	Epson EMP-TW2000	88.9	1780 €	100	83.3	70.5	82.8	9.697:1	2.3	1.920 x 1.080	1.2 - 5.9	0.9 - 9.6 m	•
6	Sony Bravia VPL-HW10	88.5	1820 €	95.1	77.8	90.3	46.6	4.455:1	1.2	1.920 x 1.080	1 - 7.6	1.4 - 14.3 m	•
7	Epson EMP-TW980	86.7	780 €	96	83.3	72.2	82.7	4.177:1	3.1	1.920 x 1.080	0.8 - 3.8	0.9 - 9.6 m	•
8	Epson EMP-TW700	86.3	790 €	95	94.4	65	74.4	7.619:1	2.8	1.280 x 720	0.8 - 7.6	0.9 - 9.6 m	•
9	Panasonic PT-AX200E	85.7	1000 €	92.7	88.9	71.5	76.8	3.438:1	2.2	1.280 x 720	1 - 5	1.2 - 12.4 m	-
10	BenQ W500	82.6	630 €	83.5	88.9	71.7	100	5.299:1	2.6	1.280 x 720	0.6 - 7.6	1.5 - 9.0 m	•

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 INÇ



6. Sıra: Philips 32PFL8404H

Çok iyi görüntü kalitesi, çoğu preset ayarında düşük gamma sapması, oyunlara uygun, ışık sensörü, ancak gerçek ECO modu yok, açma kapama düğmesi yok, ayağı sağlam durmuyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Paralellik (cm/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x V x D cm)	HDMI	SCART	VCR	S-Video	VGA	
1	Samsung LE32B679	96.6	730 €	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	< 0,1	1.920 x 1.080	81 x 60 x 24	4	2	1	-	1
2	Philips 32PFL9604H	94.8	1,000 €	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 56 x 22	5	2	1	1	1
3	Panasonic Viera TX-L32GW10W	93.6	700 €	97	100	87	91	94	79	88	177:1	420	< 0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
4	LG 32LH3000	93.1	480 €	100	96	84	98	80	100	70	216:1	379	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 24	4	2	1	1	1
5	Sony KDL-32V5500	92.3	600 €	94	100	89	85	100	75	83	215:1	389	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1
6	Philips 32PFL8404H	92.2	700 €	100	90	87	96	92	79	89	160:1	454	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
7	Sony KDL-32V5800	90.9	740 €	88	95	95	91	82	90	83	198:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	1	1	-	1
8	Sharp Aquos LC-32DH77E	90.7	700 €	94	97	89	81	89	57	100	197:1	418	< 0,1	1.920 x 1.080	76 x 57 x 24	3	2	1	-	1
9	Philips 32PFL7403D	85.9	460 €	80	98	93	63	91	64	91	181:1	511	< 0,1	1.366 x 768	81 x 57 x 22	4	2	1	-	-
10	Panasonic TX-32LX85F	83.7	360 €	88	90	87	67	65	74	73	134:1	468	< 0,1	1.366 x 768	82 x 57 x 25	3	2	1	1	1
				PUANLAR/TEST DEĞERLERİ							TEKNİK VERİLER									

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 40/42 INÇ



5. Sıra: Sony KDL-40Z5800

Çok iyi görüntü kalitesi (TV/video da), iyi kontrast oranı, düşük gamma sapması, kabul edilebilir fiyat, ancak sadece vasat tepki süresi (oyunlara uygun)

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%30)	Ergonomi (%10)	Donanım özellikleri (%25)	Ses kalitesi (%10)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (cd/m2)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Gözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	Scart	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE40B7090	91.9	1,300 €	96	97	94	86	67	75	82	181:1	439	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	1	1	1	1
2	Sony KDL-40WE5	90.9	1,120 €	98	95	85	85	91	70	86	203:1	353	< 0,1	1.920 x 1.080	99 x 68 x 30	4	2	1	-	1
3	Philips 40PFL9704H	90.6	1,900 €	99	85	99	92	76	52	86	161:1	429	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 70 x 26	4	2	1	1	1
4	Philips Aurea 40PFL9904H	90.4	2,700 €	98	87	99	96	78	42	79	182:1	322	< 0,1	1.920 x 1.080	102 x 72 x 26	5	2	1	1	1
5	Sony KDL-40Z5800	90.2	1,470 €	100	100	73	91	98	52	82	189:1	410	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 30	4	2	1	-	1
6	Philips 42PFL9664H	90.1	1,330 €	96	87	98	88	89	46	90	178:1	436	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 70 x 26	4	2	1	1	-
7	Samsung UE40B6000	89.5	1,160 €	98	95	92	80	50	66	86	197:1	314	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 69 x 26	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-40V5800	89.2	900 €	98	94	75	91	98	67	82	194:1	441	< 0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 30	4	2	1	-	1
9	Samsung UE40B8090	89.1	1,400 €	96	89	96	88	58	60	82	198:1	341	< 0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 26	4	1	1	-	1
10	Samsung LE40B652	88.3	860 €	97	92	85	92	75	54	75	185:1	487	0.6	1.920 x 1.080	99 x 70 x 26	4	2	1	1	1

SABİT DİSKLER SATA



6. Sıra: Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)

Çok hızlı sabit disk (okuma hızı maksimum 145 MB/s), dönen tek plaka, bu yüzden fazla ısınmıyor, 7.200 rpm dönüş hızı, 16 MB önbellek

YENİ

YENİ

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (%30)	Görüntü (%30)	Erişim süresi (%15)	Uygunlama (%15)	Gür. tüketimi (%10)	Transfer hızı (MB/s)	Görüntü (sone)	Erişim süresi (ms)	Gür. tüketimi (watt)	Kapasite (normal/format)	Ararım	Dönüş hızı
1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	85.9	270 €	0.14 €	98	100	41	100	53	108,8	1	13,3	7.30	2.000 (1.863)	SATA 600	7,200
2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	83.1	40 €	0.09 €	85	100	43	80	91	94,6	0.4	12,8	4.30	500 (465,8)	SATA 300	5,900
3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	81.1	70 €	0.08 €	100	87	36	83	72	111,0	1	15,1	5.40	1.000 (931,5)	SATA 300	7,200
4	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	80.1	30 €	0.13 €	84	89	54	84	76	93,2	1.1	10,2	5.10	250 (232,9)	SATA 300	7,200
5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	79.5	180 €	0.64 €	96	53	100	83	75	106,8	1.9	5,5	5.20	300 (279,5)	SATA 300	10,000
6	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	78.6	45 €	0.10 €	100	89	45	52	74	113,8	1.1	12,3	5.20	500 (465,8)	SATA 300	7,200
7	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	76.8	60 €	0.09 €	93	82	36	83	67	103,0	1.1	15,2	5.80	750 (698,6)	SATA 300	7,200
8	Samsung EcoGreen F3 (HD503HI)	76.7	45 €	0.10 €	79	89	46	66	96	90,4	0.8	12,0	4.10	500 (465,8)	SATA 300	5,400
9	Seagate 7200.12 (ST3500418AS)	75.9	40 €	0.09 €	91	82	48	88	67	101,0	1.2	11,5	5.80	500 (465,8)	SATA 300	7,200
10	Seagate 7200.12 (ST3750528AS)	75.8	60 €	0.09 €	93	82	36	83	67	103,0	1.1	15,2	5.80	750 (698,6)	SATA 300	7,200
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ																
TEKNİK VERİLER																

AMD ANAKARTLAR AM2



2. Sıra: Gigabyte GA-MA790X-UD3P

Hesaplı anakart, AM3 uyumlu, Cross-FireX, iki ekran kartı takılabilir, RAID, ancak ek yazılım az, eSata arabirimi yok

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Entegre grafik	Gbit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair II Formula	98.3	220 \$	98	99	98	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	2	1/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-MA790X-UD3P	96.6	115 \$	96	96	99	AMD 790X	4/2	1	-	1	1/8	1/2	7.1
3	Asus M3N-HT Deluxe	95.6	235 \$	96	100	89	nVidia nForce 780a SLI	4/2	3	•	1	1/7	2/-	7.1
4	Gigabyte GA-MA790GP-DS4H	94.6	190 \$	89	98	100	AMD 790GX	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
5	Gigabyte GA-MA790X-UD4	94.1	130 \$	87	98	100	AMD 790X	4/2	2	-	1	1/6	1/2	7.1
6	Gigabyte GA-MA780G-UD3H	93	105 \$	88	96	97	AMD 780G	4/2	2	•	1	1/6	2/1	7.1
7	MSI K9N2 SLI Platinum (MS-7374)	92.7	135 \$	90	99	89	nVidia nForce 750a SLI	4/2	2	•	1	2/8	1/1	7.1
8	MSI K9A2 Platinum	92.5	175 \$	92	98	86	AMD 790FX	4/2	4	-	1	1/8	1/1	7.1
9	Foxconn A79A-S	91.9	140 \$	93	99	81	AMD 790FX	4/1	4	-	2	1/8	1/1	7.1
10	Gigabyte GA-MA770-UD3	91.7	90 \$	85	99	92	AMD 770	4/2	1	-	1	1/6	1/2	7.1

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 775



Asus P5Q Premium

Çok iyi donanım özelliklerine sahip enerji tasarruflu anakart, dört tane PCI-Express ekran kartı yuvası, 2 x Firewire, 10 x SATA, Express Gate SSD, uygun fiyatlı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	Gbit-LAN	IDE/SATA bağlantıları	USB 2.0 çıkışları	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Rampage Extreme	98.2	415 \$	100	100	94	Intel X48	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
2	Asus Striker II Extreme	97.2	345 \$	96	98	98	nVidia nForce 790i Ultra	4/2	3	2	1/8	10	1/2	7.1
3	Asus Maximus Extreme	95.6	370 \$	96	99	90	Intel X38	4/2	3	2	1/8	12	1/1	7.1
4	Foxconn BlackOps	94.2	250 \$	87	98	100	Intel X48	4/3	3	2	1/8	12	1/1	7.1
5	Asus P5Q Premium	93.2	260 \$	100	94	81	Intel P45	4/2	4	2	1/10	14	2/-	7.1
6	Gigabyte GA-EP45T Extreme	93.2	195 \$	86	98	98	Intel P45	4/3	3	2	1/6	12	3/-	7.1
7	Asus Maximus II Formula	92.9	235 \$	91	96	91	Intel P45	4/2	2	2	1/9	12	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-EP45-UD3P	92.8	150 \$	86	97	98	Intel P45	4/2	2	2	1/8	12	1/2	7.1
9	Asus P5Q Deluxe	92.6	180 \$	93	97	86	Intel P45	4/2	3	2	1/9	10	1/1	7.1

Türkiye'de tüm müze ve örenyerleri bu ay ATLAS okurlarına **BEDAVA!**

1



2

Türkiye Müzeler ve Örenyerleri Rehberi

105 tatil noktası; konaklama, gezilecek yerler ve fotoğraflar...

TÜRKİYE TATİL ATLASI

Ege, Marmara ve Karadeniz Bölgesi

3



ATLAS

Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

www.kesfetmekicinbak.com

Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili **performans bilgilerini** CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV

Dikkat, yonga fiyatları artmaya başladı! Birkaç haftadır düşen fiyat trendi durmuş gibi görünüyor ve şu anda çoğu işlemcide %2 ila 3 arasında bir fiyat artışı gözlemleniyor. Bunun ana nedeni, son aylarda PC ve dizüstülere olan talebin artmasının yanında, dolar'ın yurtdışı piyasalarda rakip para birimleri karşısında değer kazanması. Bu yüzden hangi işlemcinin fiyatının hakkını en iyi şekilde verdiğini bilmek çok daha önemli bir hal alıyor.

MASAÜSTÜ VE MOBİL CPU'LAR: Sadece para-ya önem verenler, Intel'in yeni „Gulftown“ işlemcisiyle pek ilgilenmeyecektir. Masaüstü işlemcilerin yeni bir numarası olan Core i7 980X, altı işlemci çekirdeğiyle rakiplerine neredeyse tüm benchmark'larda bariz bir şekilde nal toplatıyor ve açık işlemci çarpanı sayesinde de kolayca over-

clock edilebiliyor.

İşlemcinin TDP değeri, 32 nm üretim teknolojisi sayesinde i7 900'lerden daha yüksek değil, ancak fiyatı ise 1200 dolar ile oldukça yüksek kalıyor. Buna karşın bu ayın satın alma tavsiyesi olan AMD'nin dört çekirdekli Phenom II X4 965 BE işlemcisi, aynı şekilde çok yüksek bir overclock potansiyeli sahipken fiyatı sadece 190 dolar. Aynı şekilde ikinci satın alma tavsiyemiz olan 955 BE de 170 dolar'lık fiyatıyla, fiyat artışlarından etkilenmemiş görünüyorlar.

Intel'in yeni mobil çift çekirdekli ailesinden olan „Arrandale“ yongalı Core i5 520M, CHIP Test Merkezi'nde zorlu testlerden geçti ve dördüncü sırada yer aldı. 2 x 2,4 GHz işlemci frekansını yaklaşık 310 dolar gibi bir fiyata sunan işlemci, tam anlamıyla bir fiyat-performans şampiyonu. Bu yüz-

den yeni bir dizüstü PC satın alırken bu işlemciye dikkat edin. Daha düşük bir performansla yetinmek isteyenler, Intel Core i5 430M (220 Euro) veya Core i3 330M (150 Euro) işlemcilerine de bakabilirler, acele etmekte fayda var, zira mobil işlemciler de çok yakında fiyat artışlarından etkilenebilir.

GRAFİK YONGALARI ATI, DirectX 11 için üç yeni giriş seviyesi grafik yongasını piyasaya çıkardı. Bunların arasında özellikle Radeon HD 5450 ilginç. Pasif soğutması sayesinde çok sessiz çalışan kart HTPC'ler için ideal bir seçim. Kartın performansı ise HD video oynatmak için fazlasıyla yeterli, güç tüketimi de sadece 19,4 watt.

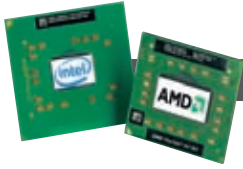


MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$-TDP)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarisi (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding Gordon Knot (sn.)	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	1200	100,0	43	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	1100	87,0	31	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-960	Bloomfield	600	85,1	53	1366	4	3.200	1.024	QPI4800	45	731	130	1.058	138	201	56
4	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	1150	84,6	27	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	600	82,0	47	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
6	Intel Core i7-950	Bloomfield	600	81,7	46	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	300	76,5	76	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	300	74,2	70	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	190	71,9	100	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	731	140	934	130	224	79
10	AMD Phenom II X4 955 BE	Lynnfield	210	70,8	86	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	913	137	242	78
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	170	68,8	98	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
12	Intel Core i5-661	Clarkdale	210	68,3	78	1156	2	3.325	512	DMI2500	32	383	87	1.089	116	244	98
13	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	290	68,2	56	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
14	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	330	67,4	47	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
15	Intel Core i5-650	Clarkdale	200	66,5	75	1156	2	3.192	512	DMI2500	32	383	73	1.061	116	258	101
16	AMD Phenom II X4 945	Deneb	160	65,1	88	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
17	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	150	63,7	88	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90
18	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	285	63,7	46	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
19	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	230	63,0	56	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
20	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	200	62,7	63	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
21	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	180	62,4	69	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
22	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	200	61,3	59	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
23	AMD Phenom II X4 920	Deneb	150	60,7	76	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	155	59,3	69	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	180	59,0	58	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
26	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	210	59,0	50	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
27	AMD Phenom II X4 810	Deneb	150	58,3	68	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	130	58,1	77	1156	2	2.926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	150	58,0	67	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138
30	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	135	58,0	74	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123

*In KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Vakıflık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pile çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5 1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5 4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark05 CPU (Punkte)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7 920XM	Clarksfield	1065	100,0	43,2	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7 820QM	Clarksfield	625	97,3	67,6	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7 720QM	Clarksfield	425	95,4	93,7	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i5 520M	Arrandale	315	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
5	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1065	87,4	28,8	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
6	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	1040	84,9	27,0	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
7	Intel Core i5 430M	Arrandale	275	83,5	97,1	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
8	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	500	80,8	48,4	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
9	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	375	78,0	58,0	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500
10	Intel Core i3 330M	Arrandale	190	73,0	95,1	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	415	71,2	40,1	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	565	70,8	28,9	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	375	70,1	42,1	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.600	26.000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	68,1	61,0	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	475	67,0	29,0	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.300	15.000	25.000
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	300	63,6	39,3	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	250	52,0	25,8	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	140	51,9	46,6	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	115	50,8	53,4	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	95	48,6	56,1	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	225	38,3	11,5	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	165	33,9	11,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	115	31,9	13,2	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	150	31,1	9,2	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	4.100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	90	28,4	12,0	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	700	3.121	249	249	3.612	3.900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	65	27,3	14,9	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	75	27,0	12,0	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	50	11,8	1,5	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	50	11,8	1,5	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	50	11,5	1,4	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

1 Çoğunlukla sadece bir düzüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMÇİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü (MB) ve türü	Vakıflık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (Puan)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	700	100,0	35	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	440	82,1	46	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	600	80,9	33	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	15.142
4	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	320	74,4	58	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	450	68,9	38	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	12.339
6	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	380	66,2	43	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	10.477
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	280	65,4	58	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	225	64,1	70	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
9	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR3	180	59,7	82	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	225	55,8	61	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	175	54,9	78	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
12	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	150	54,0	89	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	140	48,9	86	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	120	48,5	100	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	7.472
15	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	125	47,8	95	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	7.629
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	46,7	89	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	140	46,1	81	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	130	43,4	83	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	105	40,4	95	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	135	37,8	69	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	105	33,4	79	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
22	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	90	30,0	82	650	—	1.800	128	400	40	627	42,7	19	27	49	4.330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	28,9	89	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	100	23,0	57	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	3.461
25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	75	17,2	57	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	58	550	1.375	1.600	128	32	65	486	58	8	9	27	2.039
27	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	55	10,5	47	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
28	ATI Radeon HD 5450	1.024/GDDR3	50	10,3	51	650	—	1.600	64	80	40	292	19,4	7	10	16	1.235
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	35	7,6	54	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	45	7,0	38	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

CHIP fiyat barometresi

AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



Giriş seviyesi (600 dolar)

İşlemci Core 2 Duo T5870 (2 x 2,0 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X3100
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi FreeDOS
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 1:43/4:40 saat

HP Compaq 610 (VC269EA)



Multimedya (2600 dolar)

İşlemci Core i7-720QM (4 x 1,6 GHz)
RAM 6 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTS 250M
Ekran 18,4", 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 500 GB + 500 GB
Pil süresi* 1:12/3:25 saat

Toshiba Qosmio X500-110



Genel çözüm (890 dolar)

İşlemci Core 2 Duo SU7300 (2x1,3 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce G210M
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 320 GB
Pil süresi* 4:35/11:41 saat

Asus UL50VT-1430DV

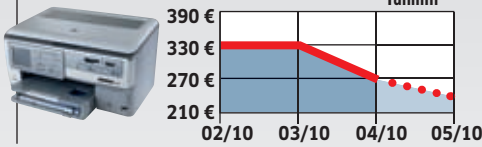


* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

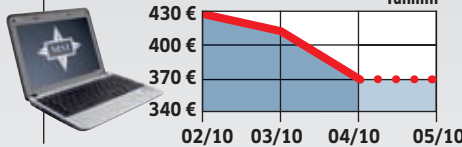
YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP)

HP Photosmart C8180



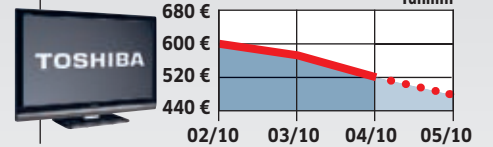
NETBOOK

MSI Wind U110-Z5316XP



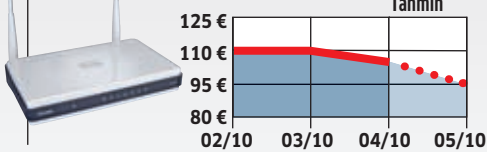
LCD TELEVİZYON, 37 İNÇ

Toshiba 37RV635D



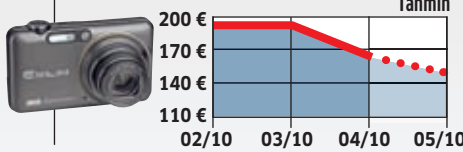
WLAN YÖNLENDİRİCİ (N-DRAFT)

D-Link DIR-825



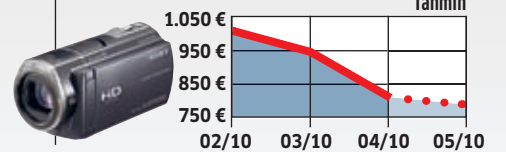
DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Casio Exilim EX-FC100



DİJİTAL HD VİDEO KAMERA

Sony HDR-CX520VE

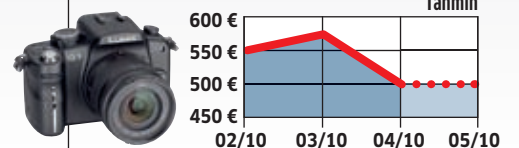


HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (24.04.2010)

1	Lenovo (IBM) G550 Intel Core 2 Duo T6600 2.2GHZ 2GB 250GB 15.6"	599 USD + KDV
2	HP Pavilion DV6-1370ET Intel Core 2 Duo P8700 2.53GHZ 3GB 320GB 15.6"	849 USD + KDV
3	LG R580-U.ARD5WT Intel Core 2 Duo P9700 2.8GHZ 4GB 320GB 15.6"	899 USD + KDV
4	Dell Studio 1557 Intel Core i7 720QM 4GB 500GB 15.6"	999 USD + KDV
5	Lenovo (IBM) Y550 Intel Core 2 Duo P7550 2.26GHZ 4GB 500GB 15.6"	799 USD + KDV
6	Packard Bell Easynote TJ75-F2475-JN-203TK Intel Core i3 330M 2.13GHZ 3GB 250 GB 15.6"	729 USD + KDV
7	Packard Bell DOT-MR-U-TK001 Intel Celeron ULV C743 1.3GHZ 2GB 250GB 11.6"	459 USD + KDV

SLR DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ

Panasonic DMC-G1



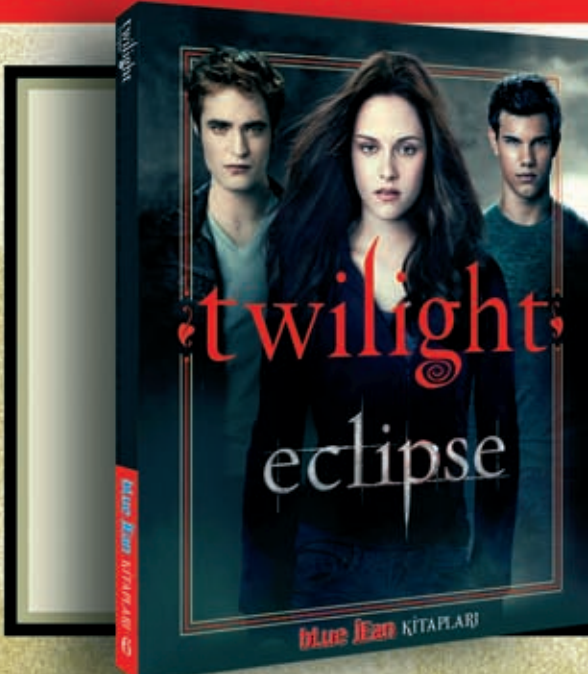
blue JEAN



HER AY 3 DERGI

6 POSTER

MANGA LADY GAGA
TAYLOR SWIFT
AVENGED SEVENFOLD
ADAM LAMBERT
DAVID GUETTA



the twilight saga
HERKESE
eclipse
KİTABI

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

DB
DOĞAN BURCA DERGI



İSTANBUL STYLE EXCLUSIVE SHOWROOM

A+ yaşam teknolojileri

www.istanbulbilisim.com.tr

REKOR!
Ayda 7.000 adet TV

81 il-373 servis noktası

2010 TÜKETİCİ KALİTE ÖDÜLÜ

100'lerece Ürün 100'lerce stok

A+Müşteri Memnuniyeti

90 kişilik uzman-hizmet call center ekibi

%100 risksiz kasko garantisi

en iyi markalar en yeni modeller

"2007" Son 5 yılın büyüyen IT şirketi

DOĞRUDAN TÜKETİCİYE
HER ZAMAN
EN İYİ FİYAT
GARANTİSİ

A+ hizmet garantisi

Call Center 0212 444 0 912
UZMAN EKİBİMİZLE KOLAY ALIŞVERİŞ

www.istanbulbilisim.com.tr
7x24 ONLINE ALIŞVERİŞ ADRESİNİZ

kalitesine en çok güvenilen marka

23. ULUSLARARASI TÜKETİCİ KALİTE ÖDÜLÜ

TÜKETİCİ KALİTESİNİ SEÇTİ
İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.'yi
ÖDÜLLENDİRDİ...

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®

LCD Plazma Sony VAIO Notebook Projeksiyon

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 MAYIS 2010 tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com

DB
DOĞAN BURDA DERGİ



İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Eksioğlu, esahin@chip.com.tr
 Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
 Recep Baltaş, recep@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Berk Ergin, Andy Ilmberger (Al), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)
Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
 Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
 Esentepe / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91
Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık. A.Ş.
 Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

A-Data	71
Akortek	67
Antivir	69
APC	7
Armada	65
Asus	25
Avitec	59-129
Bestbuy	13
Bimel	111
Comsis	75
Dijital Trend	49-83
ETI	9
Fanta	17
Foxit eslick	93
Gigabyte	53
Hetzner Online	23
Huntkey	37
Kingston	61
Kont	39-77
LCW	31
LG	Ön kapak içi
Mediamarkt	Arka kapak
Medyasoft	121
Microsoft	19
Nikon	27
Panasonic	15
Pasifik Bilgisayar	Arka kapak içi
Samsung	5
Segment	81
TNB	45
Toshiba Int.	11
Transcend	21
Tridor Exact	51
TTAF	91
Yurtiçi Kargo	125
MARKET	
İSTANBUL BİLİŞİM	166-167

Online bankacılıkta sinsi tuzaklar

İPUÇLARI

İster cep telefonuyla, ister internet cafe'de veya evde bilgisayar başında olsun, online olarak banka hesabınıza bağlandığınızda her yerde tehlikeler var. CHIP, riski en aza nasıl indirebileceğinizi ve nelere dikkat etmeniz gerektiğini açıklıyor



Windows için En iyi araçlar



PRATİK

Pahalı donanımlarla üç boyut, ücretsiz tam sürümler: CHIP, ince ayar araçlarının en iyilerini sunuyor ve Windows'unuzu optimize ediyor

DİĞER KONULAR

AĞIR ÇEKİM: DİJİTAL KAMERALAR

CHIP, bir dijital fotoğrafın deklanşöre basıldıktan sonra bellek kartına giden yolculuğunu izledi

BLU-RAY OYNATICILAR

Full-HD TV'nizden tam verim almak için en yeni oynatıcılar karşılaştırmalı testte

PC'DE 3D

Yeni donanımlarla büyük üç boyutlu ev sineması mümkün. PC ile bunu çok daha ucuza halledebilirsiniz

DİZÜSTÜ SATIN ALMA REHBERİ

Bütçenize uygun, ideal bir dizüstü PC satın alırken mutlaka dikkat edilmesi gerekenleri açıklıyoruz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

Dönüştürücüler Karşılaştırmalı testte

TEST

Bu araçlarla müzik ve video dosyalarını istediğiniz her formata dönüştürebilirsiniz: CHIP, her şeyi dönüştüren araçları taşınabilir aygıtlarla uyumluluk, performans ve format yelpazesi konularında test etti



IncART



Bir sanat eseri yaratmak için yapabileceklerinize olan inancınızın ve sonsuz bir hayal gücünüzün olması gerekir. Biz önce hayal ettik, sonra inandık. Tasarım ve üretim kalitesinin yanına tecrübemizi de katarak her biri bizim için birer sanat eseri ürünler yarattık.

Her eserimizle gurur duyuyor ve onları gururla sunuyoruz.



Dünya markaları, süper seçenekler ve düşük fiyatlar bizde!

Türkiye'de 15 yerde

Çalışma saatleri:
Pazartesi - Pazar: 10.00 - 22.00

www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA